

PALEOLANDSCHAPPELIJK EN WAARDEREND BOORONDERZOEK TE KIELDRECHT (BEVEREN) - KASTANJELAAN -

i.o.v. Novus nv



JONATHAN JACOPS

JOACHIM ROZEK

CAROLINE RYSSAERT

ANTEA ARCHEOLOGIE RAPPORTEN 8/2012

COLOFON

Opdracht:

Archeologisch booronderzoek
te Kieldrecht, Kastanjelaan

Opdrachtgever:

Novus nv
Scheepsdalelaan 60
8000 Brugge

Opdrachthouder:

Antea Belgium nv
Posthofbrug 10
2600 Antwerpen

T : +32(0)3 221 55 00
F : +32 (0)3 221 55 01
www.anteagroup.be
BTW: BE 414.321.939
RPR Antwerpen 0414.321.939
IBAN: BE81 4062 0904 6124
BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

Identificatienummer:

223357/cry

Datum:

5 juni 2012

Status / revisie

definitief rapport

Vrijgave:

Caroline Ryssaert, Account Manager

Controle:

Caroline Ryssaert, Account Manager

Projectmedewerkers:

Jonathan Jacops, projectleider
Joachim Rozek, adviseur
Caroline Ryssaert, senior adviseur

WETTELIJK DEPOT NR:
D/2012/12.331/8

INHOUD

DEEL 1: INLEIDING

1. Algemeen.....	6
2. Aanleiding en doelstelling van het onderzoek.....	6
3. Situering.....	7
3.1. ALGEMEEN.....	7
3.2. GEOGRAFISCHE SITUERING.....	8
3.3. HOOGTELIKKING EN RELIËF.....	8
3.4. GEOLOGISCHE EN BODEM-KUNDIGE SITUERING.....	10
4. Historische context.....	11
4.1. HISTORISCHE SCHETS.....	11
4.2. CARTOGRAFISCHE BRONNEN.....	11
5. Archeologische voorkennis.....	14

DEEL 2: RESULTATEN

6. Resultaten.....	17
6.1. INLEIDING.....	17
6.2. FASE 1: HET PALEOLANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK	18
6.3. FASE 2: HET WAARDEREND BOORONDERZOEK.....	27

DEEL 3: ADVIES

7. Advies.....	33
8. Bibliografie.....	35

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Lijst met exacte coördinaten (x,y en z) van alle boorpunten in Lambert '72
BIJLAGE 2	Lijst met beschrijving van de landschappelijke boringen
BIJLAGE 3	Lijst met exacte coördinaten (x,y en z) van alle boorpunten in Lambert '72
BIJLAGE 4	Lijst met beschrijving van de archeologische boringen

DEEL 1: INLEIDING

1. Algemeen

Novus nv plant de inrichting van een nieuwe verkaveling ter hoogte van de Kastanjelaan te Kieldrecht (Beveren). De inrichtingswerken die hiermee gepaard gaan zullen de bodem en eventueel aanwezige archeologische relictten verstoren en/of vernielen. Hiertoe liet Novus nv een archeologisch vooronderzoek door middel van boringen uitvoeren door Antea Group.

In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en de gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging of vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden kunnen ingepast worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het veldwerk van het booronderzoek werd uitgevoerd van in drie opeenvolgende campagnes begin 2012 (16/1 - 19/1, 1/2 - 9/2 en 24/2). Dit onderzoek en de daarop volgende verwerking en rapportage werd uitgevoerd door de archeologen Jonathan Jacops en Joachim Rozek (beiden Antea Group nv). De Archeologische Dienst Waasland (Jeroen Van Vaerenbergh en Jean-Pierre Van Roeyen) stond in voor de wetenschappelijke begeleiding. De administratieve begeleiding werd voorzien door het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend erfgoed (Nancy Lemay). De contactpersoon voor Novus nv was de heer Joeri Marannes (project-ingenieur). Jonas Van Hooreweghe stond als landmeter in voor het uitzetten van de boorpunten.

Onderhavig rapport vormt de schriftelijke neerslag van de resultaten van dit onderzoek. Er wordt begonnen met de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek te verduidelijken. Hierna volgt een algemene situering van het projectgebied, zowel topografisch, geografisch als bodemkundig. Vervolgens wordt de relevante archeologische en historische context geschetst. Ten slotte wordt een overzicht van de resultaten, wat resulteert in een conclusie en formulering van een advies naar verder onderzoek toe.

2. Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

Naar aanleiding van de verkavelingsplannen ter hoogte van de Kastanjelaan te Kieldrecht werd vanuit Onroerend Erfgoed als voorwaarde aan de bouwvergunning een archeologische prospectie in de vorm van een booronderzoek gevraagd.

Het archeologisch vooronderzoek door middel van boringen wordt gefaseerd uitgevoerd. In een **eerste fase** wordt **landschappelijk karterend booronderzoek** uitgevoerd. Doel van deze fase bestaat uit het in kaart brengen van het geologisch bodemarchief om als dus danig bepaalde zones aan te duiden die interessant kunnen zijn voor de mens in het verleden. Er wordt als het ware een reconstructie gemaakt van het 'oude landschap', een algemeen dateringkader vooropgesteld en nagegaan in welke mate de bodem is aangetast door de mens of natuur. In deze fase wordt dus niet gezocht naar archeologische artefacten, maar er worden zones afgebakend die archeologische relictten kunnen herbergen.

Indien de afgebakende zones zich binnen de impactdiepte van de werkzaamheden bevinden dient de **2^{de} fase** van het archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd, het **evaluerend booronderzoek**. Deze fase bestaat uit een gerichte bemonstering van de potentiële bewoningshorizonten met als doel archeologische vindplaatsen te detecteren en te evalueren.

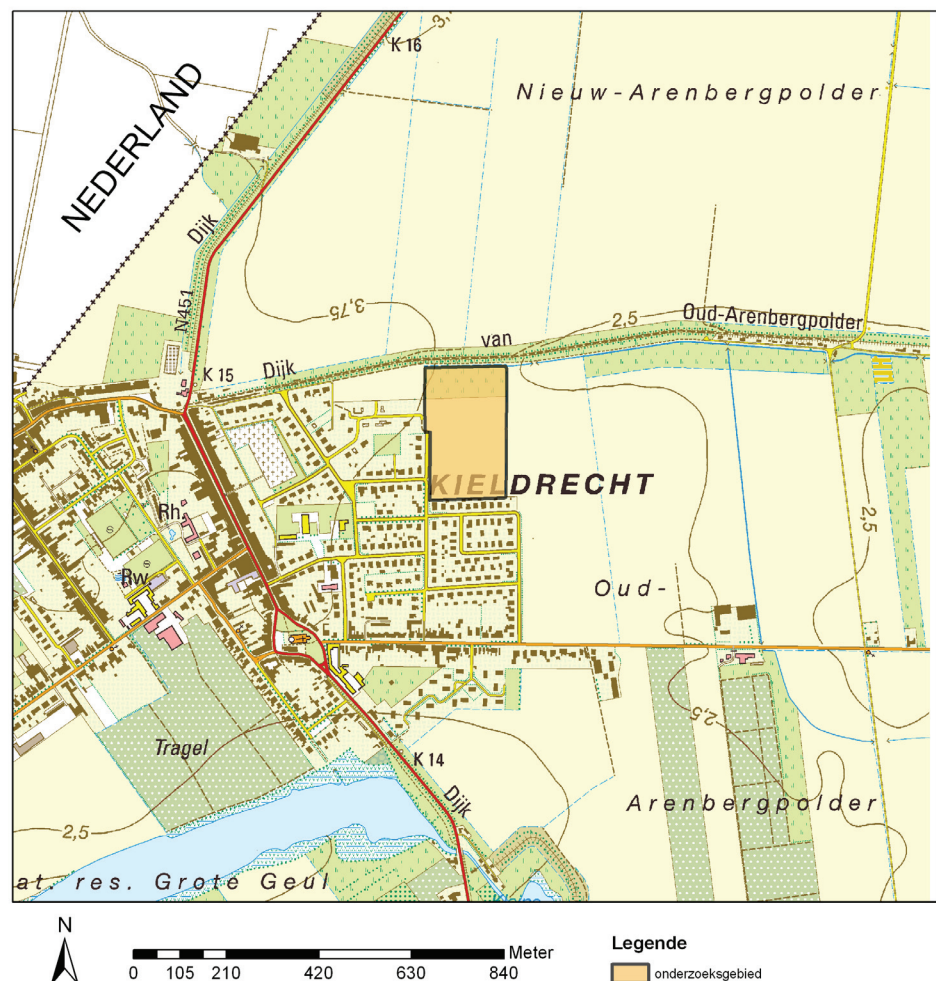
De resultaten van fase 1 en 2 kunnen aanleiding geven tot een **derde fase**, de **opgraving** van de gedetecteerde vindplaats(en), indien behoud *in situ* niet mogelijk is. Het uiteindelijke doel is tot een vrijgave te komen van het volledige terrein, zodat de werken ongehinderd kunnen worden voortgezet.

3. Situering

3.1. ALGEMEEN

Het projectgebied bevindt zich op het grondgebied van Kieldrecht, deelgemeente van de gemeente Beveren (Oost-Vlaanderen). Het onderzoeksgebied situeert zich ten noordoosten van de dorpskern en wordt in het noorden begrensd door de pillendijk, het westen de Kastanjelaan en het zuiden de huizen gelegen aan de Populierenlaan (fig. 1). De grens met Nederland (Nieuw-Namen, provincie Zeeland) bevindt zich op korte afstand in het noord-

FIGUUR 1:
Markering van het onderzoeksgebied in het oranje op de topografische kaart (1:10000)



westen. Kadastraal gezien gaat het om de percelen in afdeling 6, sectie C, nummers 17B, 18B, 19A en 22A. De totale oppervlakte bedraagt ca. 5,3ha. Op het moment van onderzoek fungeerden de velden als akkerland, met uitzondering van perceel 22A, een weiland.

3.2. GEOGRAFISCHE SITUERING

Geomorfologisch situeert de onderzochte zone zich aan de rand van de Wase Scheldepolders. Meer bepaald op de overgang van de Oud Arenbergpolder (1667-1668) en de zandrug waarop Kieldrecht en Nieuw-Namen (Nederland) zich bevinden. Een polderlandschap wordt gekenmerkt door een algemeen vlak en open landschap met weinig uitgesproken reliëfverschillen. De Wase Scheldepolders hebben een gemiddelde hoogte van 0,8 tot 4,5 m TAW (Bogemans 1997).

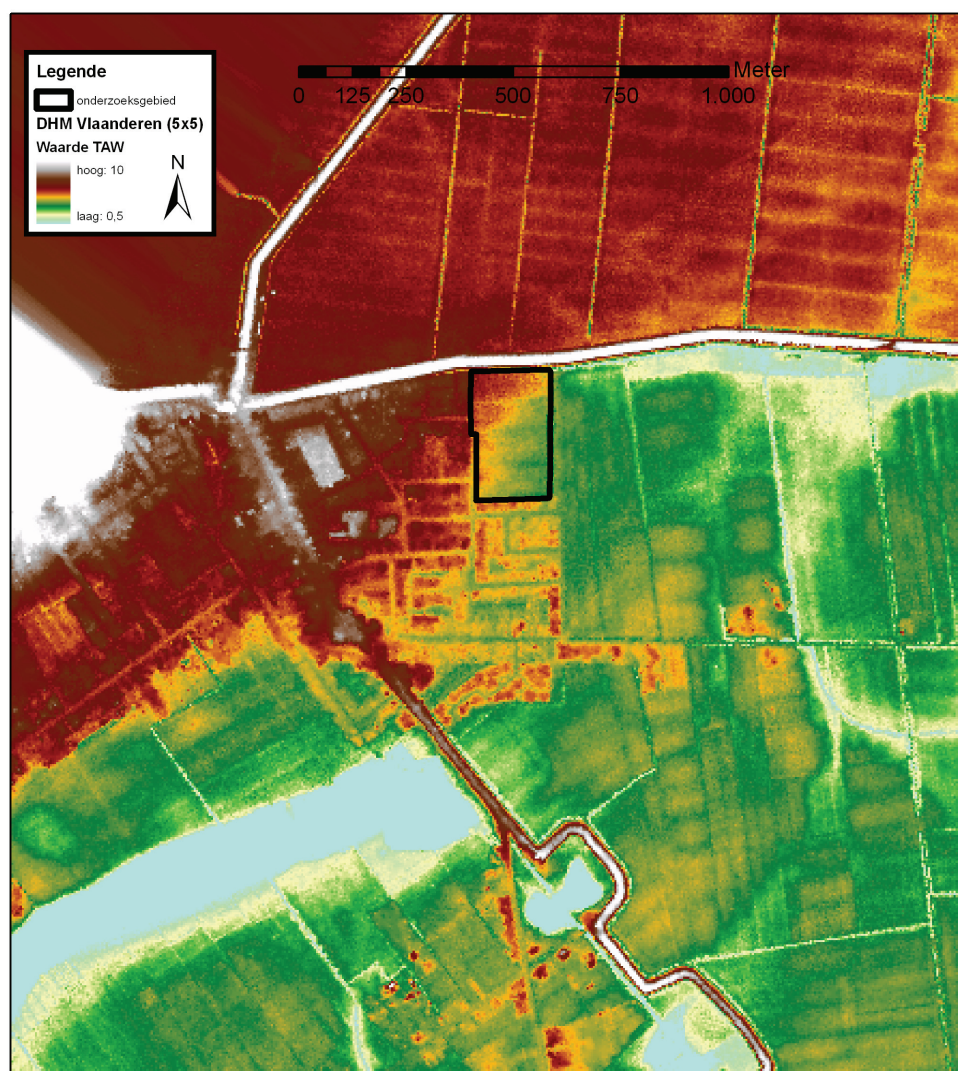
3.3. HOOGTELIKKING EN RELIËF

Het reliëf wordt bepaald door de hoogteverschillen in het landschap en is de resultante van allerlei geomorfologische processen in het landschap. Reliëfvormen ontstaan door geologische processen waarbij erosie en sedimentatie centraal staan. Het meest bruikbare digitale beschikbare basisdocument inzake reliëf, op bekkenniveau, is momenteel het Digitaal Terrein Model, niveau 2, van het Nationaal Geografisch Instituut (DTM-NGI niveau2, ook als DTED-Lambert afgekort). Het DTM-NGI, niveau 2 bestand werd bekomen door scanning, vectorisatie en identificatie van de hoogtelijnen op de topokaarten 1/50.000. Op de meeste

kaartbladen van dit schaalniveau hebben de hoogtelijnen een interval van 5 m. De data werden getransformeerd naar het Lambertnet 72/50, waardoor een onregelmatig puntennet bekomen werd van circa 40 m in X-richting en 30 m in Y-richting. Al deze procedures werden uitgevoerd door het NGI en het puntenbestand wordt verdeeld door het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV). De hoogtebepaling van het DTM heeft een nauwkeurigheid van 3,8 m in Laag-België, 7,8 m in Midden-België en 10,2 m in Hoog-België, en dit met een betrouwbaarheid van 90%. Het DTM stelt het reliëf voor als hoogtevlakken met een interval van 1 m, bekomen door interpolatie. Dit kan een vals beeld van nauwkeurigheid creëren.

Het DHM Vlaanderen toont duidelijk bovenvermelde geografische situering van het onderzoeksgebied, namelijk de overgangszone tussen de zandopduiking van Kieldrecht en de Oud Arenbergpolder (fig. 2). Het DHM is niet helemaal correct. In de noordwestelijke hoek zijn de waarden vertekend omdat deze zich buiten de landgrens bevinden. In de werkelijkheid loopt de zandrug, waarop Kieldrecht zich situeert, verder door naar Nieuw - Namen in het noordwesten. De top situeert zich op de Kauterheuvel te Nieuw - Namen (Nederland). Ten zuiden van het projectgebied zijn drie natuurlijke waterrelicten van het oude krekensysteem zichtbaar: Grote Geule, Kleine Weel en Grote Weel. Op het DHM kunnen ten oosten van de onderzochte zone enkele subtiële hoogteverschillen waargenomen worden, die vermoedelijk gerelateerd kunnen worden tot het krekensysteem.

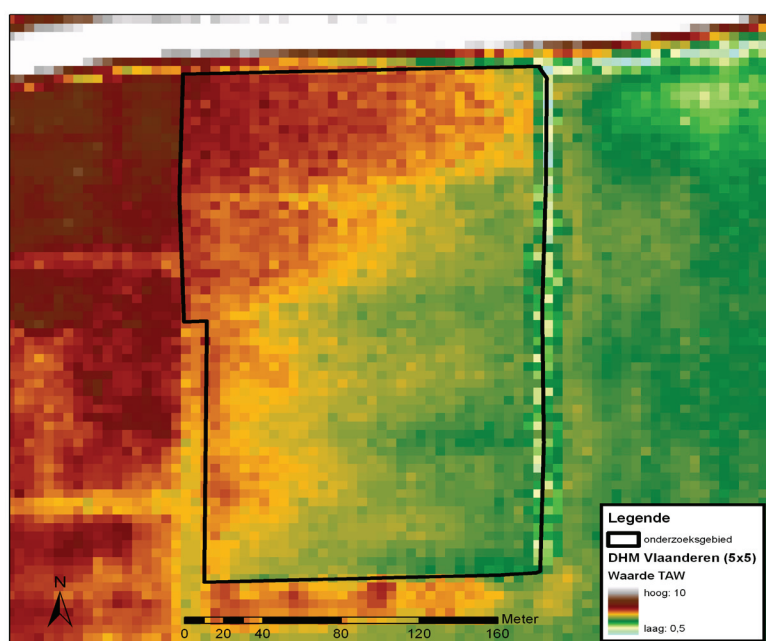
De hoogtes schommelen binnen het onderzoeksgebied tussen 2,4 en 3,8 m TAW, waarbij het terrein gradueel afhelt in zuidoostelijke richting (fig. 3). Het noordwestelijke deel is dus het hoogst gelegen en het zuidoostelijke deel het laagst.



FIGUUR 2:

Aanduiding van het onderzoeksgebied op het DHM Vlaanderen.

FIGUUR 3: Detailkaart van het DHM Vlaanderen ter hoogte van het onderzoeksgebied.



3.4. GEOLOGISCHE EN BODEM-KUNDIGE SITUERING

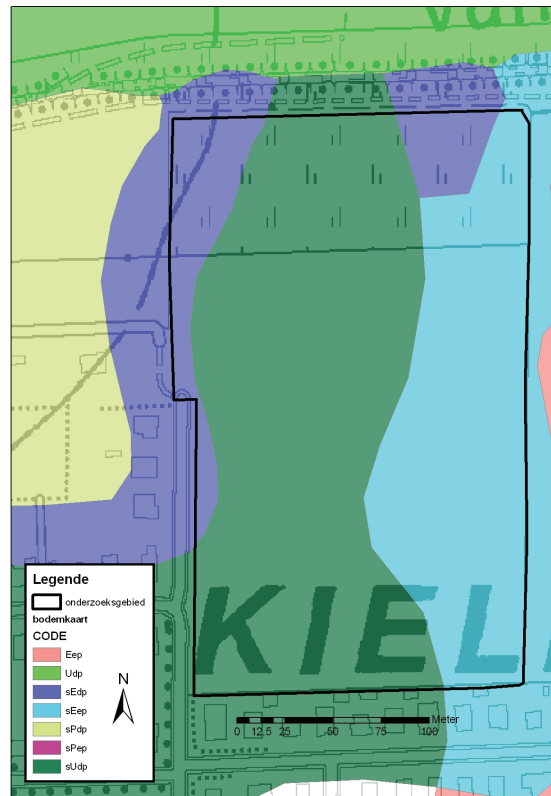
Op de Quartairkaart staat het gehele onderzoeksgebied ingevuld als type 1e, dit zijn getijdenafzettingen op fluviatiele afzettingen. Dit type kan onder vier vormen voorkomen:

- GH: getijdenafzettingen (mariene en estuariene) van het Holocene
- FH: fluviatiele afzettingen van het Holocene en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan)
- ELPw: eolische afzettingen van het Weichseliaan, mogelijk Vroeg-Holocene
- HQ: hellingsafzettingen van het Quartair

Concreet betekent dit dat het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een Pleistoceen zandsubstraat met eolisch afzettingsmilieu dat wordt afgedekt door fluviatiele afzettingen die dateren in het Holocene. Deze laatste staan in verband met verschillende overstromingen gedurende een lange periode (cf. infra).

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn meerdere geologische boringen geplaatst door de Belgische Geologische Dienst en het Geologisch Instituut van de Universiteit Gent¹. Het Quartair varieert in dikte van 0,5 m onder de dorpskern van Kieldrecht tot 4,5m in de polders.

Onder de quartaire afzettingen bevindt zich de tertiaire Formatie van Lillo (Li). Deze wordt gekenmerkt door groen tot grijsbruin glauconiethoudend fijn zand met schelpen aan de basis. Hieronder bevindt zich de Formatie van Kattendijk en de Formatie van Boom. In de nabijheid van het onderzoeksgebied is bijzonder geologisch erfgoed aanwezig, namelijk de Meester van der Heijden groeve te Nieuw-



FIGUUR 4: Voorkomende bodemseries ter hoogte van het onderzoeksgebied, schaal 1:10000 (AGIV 2011).

Namen. Dit is een 17^{de} eeuwse zandgroeve die tot het midden van vorige eeuw in gebruik was. De groeve is uitzonderlijk omdat het een van de zeldzame plaatsen is waar de overgang tussen pleistocene en pliocene zanden zichtbaar is. Bovendien werd zijn bij het uitgraven van de groeve verschillende fossielen en vuurstenen artefacten aan het licht gekomen (cf. infra).

De bodemkaart geeft de bodemkenmerken, grondsoort, natuurlijke draineringklasse en horizontenopvolging, weer van de bovenste 1,25 m grond vanaf het maaiveld. Binnen het onderzoeksterrein bevinden zich drie bodemseries op de bodemkaart (fig. 4). Hierna volgt een kort overzicht van de bodemseries van west naar oost:

¹ Bron: <https://dov.vlaanderen.be>

- sUdp: matig gleyige zware kleibodem zonder profiel
- sEdp: matig gleyige kleibodem zonder profiel
- sEep: sterk gleyige kleibodem zonder profiel

De 's' die voor de bodemserie staat aangeduid betekent dat het zandsubstraat zich op geringe diepte onder het maaiveld bevindt. Het gehele studiegebied bezit dus een afdekkend kleidek, met hieronder het Pleistoceen zandsubstraat op geringe diepte. De gegevens van de bodemkaart worden bevestigd met de resultaten van het onderzoek (cf. infra).

4. Historische context

4.1. HISTORISCHE SCHETS²

De poldergemeente Kieldrecht is vermoedelijk pas ontstaan in de 13e eeuw als een kolonistendorp. De oprichting van het dorp hangt samen met de maximalisering van de veenontginning in het gebied van de Heer van Beveren. De oprichting van de parochie werd daarbij vermoedelijk ook gepland, getuige het oorspronkelijke kerkpatronicum Martinus. Dit was in Vlaanderen voornamelijk voorbehouden aan adellijke heren bij de bouw van de zogenaamde eigenkerken die op hun domeinen werden opgericht. Uit het jaar 1238 is een oorkonde bewaard van Johanna, vrouw van Beveren, waarin de onderhandelingen

over de kerkstichting te Kieldrecht met de bisschop worden vermeld. Kieldrecht werd dus in dat jaar of kort ervoor gesticht. Ook door het grote aantal kolonisten die er zich vestigden, mag er aangenomen worden dat de parochiestichting gelijktijdig gebeurde. Voor het dorp werd een plek uitgekozen periferisch gelegen aan het nieuwe ontginningsgebied, mede bepaald door de topografie, gelegen op een zandrug. De bewoning op strookvormige kavels is tot op de dag van vandaag als een micro-relict tussen de jonge kleipolders bewaard gebleven.

Daarnaast zorgt ook de zeer gedetailleerde cijns- en pachtboek van de heerlijkheid Beveren uit 1934 voor een bevestiging van bovenstaande datering. Het systematische karakter van de uitgiften wijst erop dat het een gestichte "Reihufensiedlung" betreft. De bedragen van deze uitgiften liggen aanzienlijk hoger dan deze van Verrebroek, Meerdonk en Nieuwnamen, wat wijst op de veel jongere stichtingsdatum van Kieldrecht. Bij het bepalen van het bedrag bij nieuwe uitgiften, werd immers rekening gehouden met de gestegen nominale waarde van de gronden in de 13e eeuw. Voor Kieldrecht beschikken we dus over een benaderde terminus ad quem voor zowel de dorpsstichting als de aanvang van de veenontginning.

4.2. CARTOGRAFISCHE BRONNEN

Binnen het kader van dit onderzoek werden een beperkt aantal cartografische bronnen geconsulteerd, meer bepaald de Ferrariskaart en de atlas der Buurtwegen. Hieronder volg een algemeen overzicht van het ontstaan en gebruik van deze kaarten, waarna de gegevens die van toepassing zijn op het projectgebied worden toege-

² De historische schets gebaseerd op B. Augustyn, *De veenontginning (12e – 16e eeuw), Geschiedenis van volk en land van Beveren 5*, Beveren 1999.

licht. Hierbij dient bemerkt te worden dat het gehele studiegebied is afgedekt door overstromingssedimenten in de late/ post middeleeuwen als gevolg van strategische overstromingen. Het kaartmateriaal weer spiegelt dus de situatie na deze afdekking.

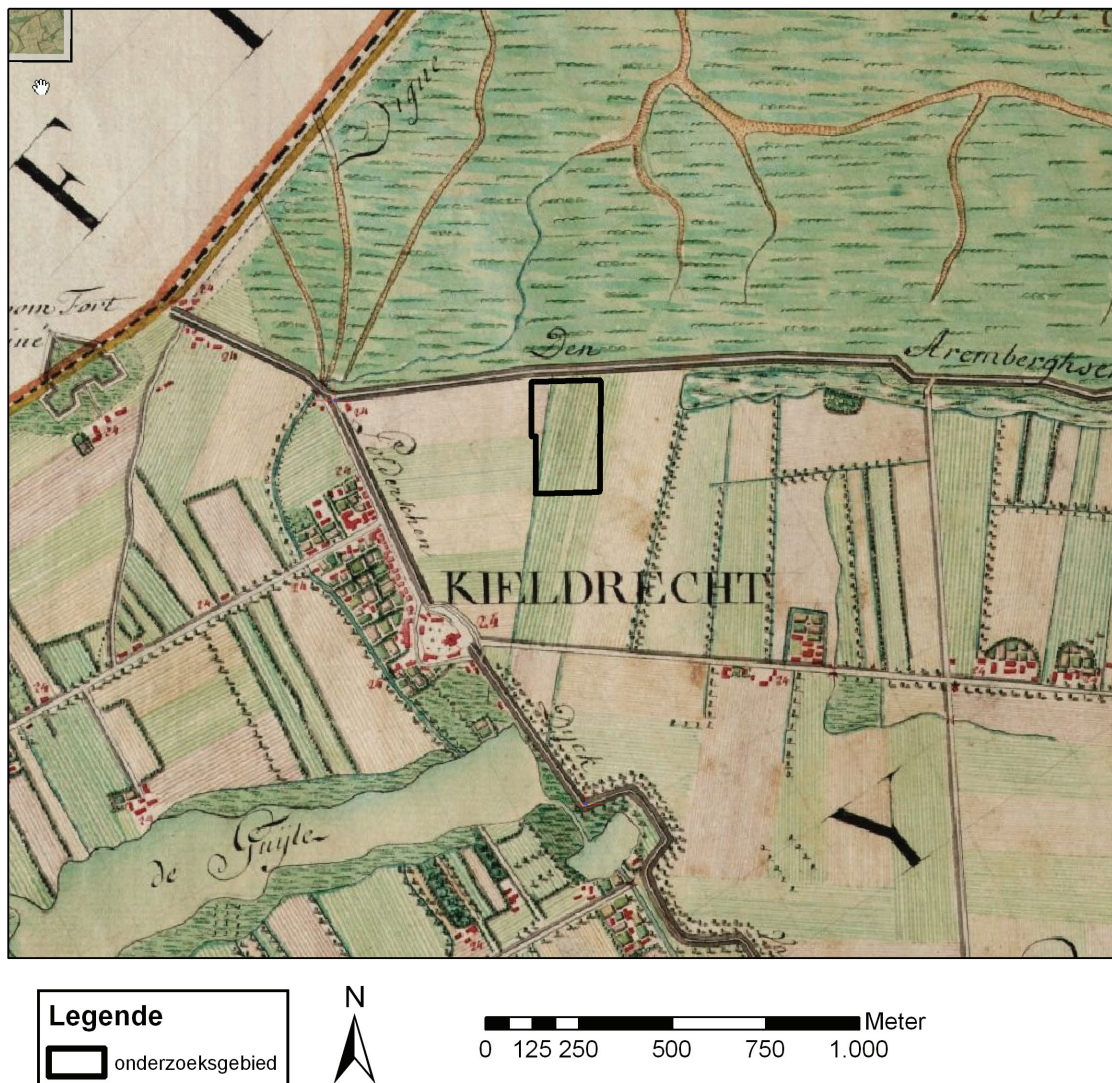
4.2.1. Ferrariskaart

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden gekarteerd onder leiding van Joseph-Jean-François graaf de Ferraris

(1726-1814). Deze eerste systematische grootschalige topografische kartering op schaal 1:11520 (1771-1778) leidde tot een veelkleurig handschriftkaart – Kabinetskaart genaamd – in drie exemplaren waarvan de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel er één bezit.

De voorstelling van de bebouwing gebeurde in een aantal klassen. Waar in de stedelijke gebieden volledigheid onmogelijk was, werden in rurale zones de individuele fysische elementen van het landschap gedifferentieerd.

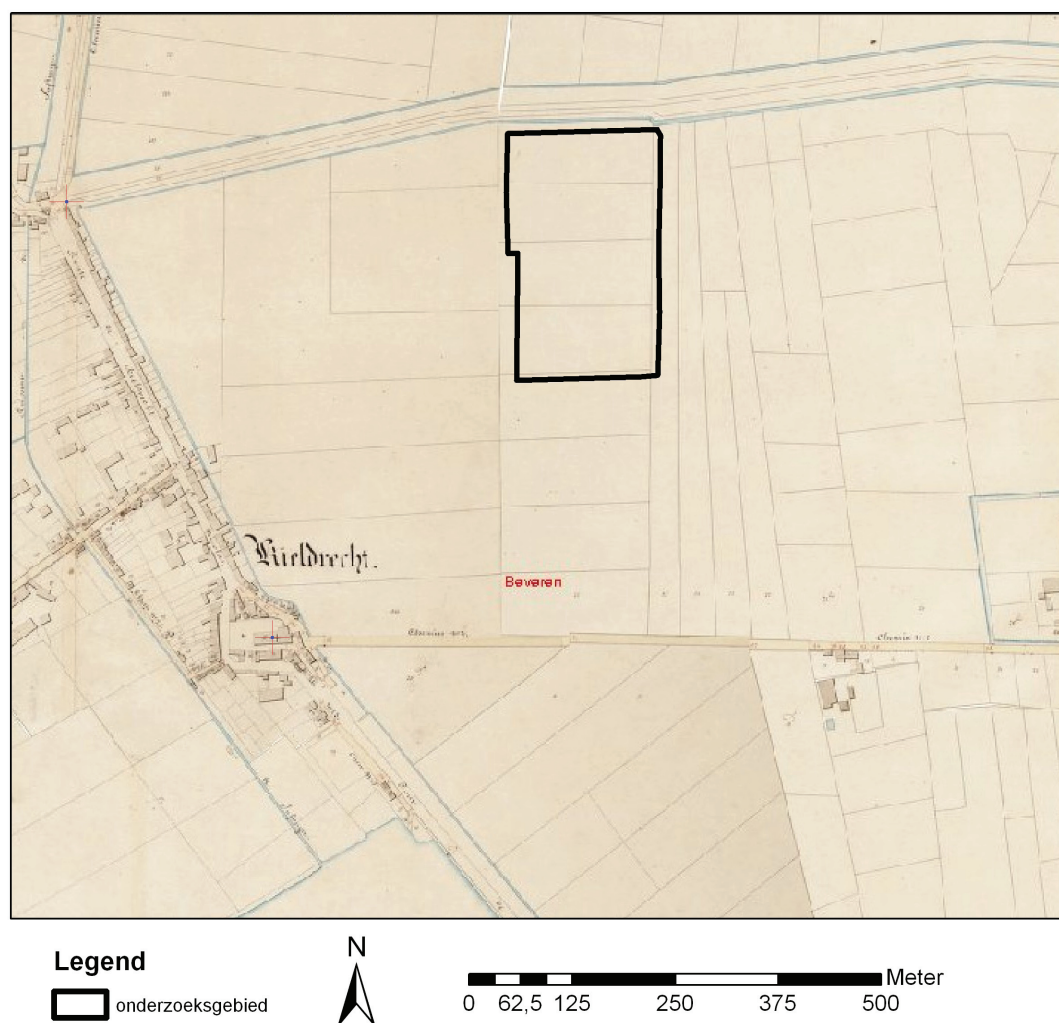
Het bodemgebruik werd voorgesteld



Figuur 5: Uitsnede van de Ferrariskaart ter hoogte van het onderzoeksgebied.

in een beperkt aantal klassen, waarbij het militaire nut van de klassen duidelijk is (bossen al dan niet met kreupelhout, bebouwde-onbebouwde gronden, hagen, etc.). De memoires van toelichting geven verder commentaar over teelten en het potentiële bodemgebruik. Daarnaast besteedt de kaart aandacht aan het wegnnet, waarbij de memories van toelichting de seizoensgebonden bruikbaarheid beschrijven. De mijnbouw en industriële verwerking worden in kaart gebracht met toelichting in de memories (<http://www.ngi.be>, De Ferriskaarten door prof. dr. De Maeyer, Philippe).

Het onderzoeksgebied staat op de Ferriskaart aangeduid als agrarisch gebied, waarbij er één gracht zichtbaar is, die quasi parallel loopt met de westelijke rand (fig. 5). De pillendijk en de Nieuw Arenbergpolder situeren zich in het noorden. Op deze kaart is de Nieuw Arenbergpolder nog niet ingedijkt en onderhevig aan overstromingen, getuige hiervan de verschillende kreken. Markant zijn de langgerekte repelpercelen, die typisch zijn voor het Wase polderlandschap. Het 16^{de} eeuwse fort van Kieldrecht is zichtbaar op de landgrens.



FIGUUR 6: Uitsnede van de atlas der Buurtwegen ter hoogte van het onderzoeksgebied (bron: GISoost).

4.2.2. Atlas der buurtwegen

De Atlas der buurtwegen werd opgemaakt ter uitvoering van de wet van 10 april 1841, die de gemeentes verplicht een inventaris op te stellen van alle buurtwegen die op dat ogenblik op hun grondgebied bekend zijn. De buurtwegen werden in kaart gebracht in een atlas der buurtwegen, met een beschrijving van de betrokken percelen en hun eigenaars.

De Atlas der buurtwegen toont eenzelfde situatie als de Ferrariskaart, namelijk agrarisch gebruik (fig. 6). De percelen zijn hier echter verder opgedeeld, vergelijkbaar met de huidige situatie. De Nieuw Arenbergpolder, ten noorden van de Pillendijk, is ondertussen ingedijkt en in gebruik genomen.

5. Archeologische voorkennis

De archeologische voorkennis wordt geïllustreerd op basis van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) voor Vlaanderen en Archis voor Nederland. Hieruit blijkt dat er in de directe omgeving een beperkt aantal vindplaatsen gekend zijn, maar de bredere omgeving heel wat waardevolle vindplaatsen bezit. Hierna volgt een kort overzicht van de CAI- vindplaatsen te Kieldrecht.

39145: 'Hof ter Linden': laat- middel-eeuwse site met walgracht

151575: 'Fort Kieldrecht': dateert in 16^{de} eeuw. Aangelegd als versterking in voorbereiding van het Beleg van Antwerpen

39060: 'Sint- Michiel Parochiekerk':

dateert in late middeleeuwen

156944: 'Marktplein': een 16^{de} eeuwse weg en een mogelijk ouder wegdek

In tegenstelling tot het relatief lage aantal vindplaatsen te Kieldrecht zijn in het aanpalende dorpje Nieuw- Namen heel wat meer vondsten gekend. De gehele dorpskern van Nieuw-Namen staat in Archis ingevuld als terrein met hoge archeologische waarde. De dorpskern situeert zich op eenzelfde zandopduiking als deze van Kieldrecht, maar de top, de Kauterheuvel, bevindt zich te Nieuw-Namen, waar het Tertiair zand dagzoomt. Het meeste archeologisch materiaal werd waargenomen aan de noordelijke voet van de Kauterheuvel. Hierna volgt een summier overzicht van de archeologische relicten te Nieuw-Namen per periode:

- Prehistorie

De Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) heeft drie kleine opgravingen verricht ter hoogte van de Schelpstraat (Van Heeringen 1985). Één vindplaats dateert in het laat- paleolithicum, één onbepaald en één in het meso- en neolithicum. In deze laatste werd laat-neolithisch aardewerk van de Vlaardingencultuur waargenomen en een kuil met verbrande leem. Alle artefacten werden geattesteerd in de top van het afgedekte Pleistoceen zand, waar bodemvorming plaatsvond.

Overige vondsten bestaan in hoofdzaak uit losse vondsten. Dit zijn vondsten die werden opgenomen in de ploeglaag en zich bijgevolg niet meer *in situ* bevinden. Bij een archeologische veldkartering aan de voet van de Kauterberg zijn verschillende vuurstenen artefacten gevonden: o.a. een aantal klingen, afslagen en schrabbers, waarvan de meerderheid geen precieze datering toelaat. Een deel

van het materiaal dient in het neolithicum geplaatst te worden (Marinelli 1997).

Ook in de Meester van der Heijden groeven werden enkele losse artefacten in vuursteen waargenomen, o.a. een gere-toucheerde afslag.

- Bronstijd – nieuwe tijd

Vondsten uit de protohistorie (brons- en ijzertijd) en middeleeuwen zijn relatief schaars. Het betreft in hoofdzaak toevalsvondsten. Van belang zijn twee recipiënten in prehistorische techniek die werden ontdekt in de Meester van der Heijden-groeve. Deze dienen vermoedelijk in de late- bronstijd geplaatst te worden (Van Heeringen 1993). Bij de bovengenoemde veldkartering werden ook vondsten gedetecteerd die in de middeleeuwen of nieuwe tijd dienen geplaatst te worden.

Verder dient bemerkt te worden dat te Nieuw- Namen reeds verschillende kleine boorprojecten plaatsvonden, die echter geen resultaat opleverden.

Ten slotte is het van belang de veelheid aan goed geconserveerde steentijdvindplaatsen te melden ten zuiden van het onderzoeksgebied, meer bepaald te Doel en Verrebroek (o.a. Crombé 2005, Sergeant & Perdaen 2005). In deze regio werd de afgelopen 2 decennia zeer intensief onderzoek verricht, in hoofdzaak door de Universiteit Gent, in samenwerking met de A.D.W. (Archeologische Dienst Waasland) en amateurarcheologen. De vindplaatsen concentreren zich in hoofdzaak langs de zuidelijke rand van de grote dekzandrug (Gistel) Maldegem- Stekene (Verrebroek). Dit onderzoek heeft het belang van het poldergebied voor de steentijd onderstreept, gezien de sites tot de best bewaarde van Vlaanderen behoren. Meer bepaald door de alluviale afdekking van de Pleistocene sedimenten worden de vindplaatsen beter gevrijwaard van vernieling. Deze situatie, een afgedekt Pleistoceen dekzandlandschap, is eveneens van toepassing op het projectgebied, waardoor de kans op het detecteren van goed bewaarde vuursteenclusters reëel is.

DEEL 2: RESULTATEN

6. Resultaten

6.1. INLEIDING

Zoals in de inleiding werd vermeld wordt booronderzoek steeds gefaseerd uitgevoerd. Om het overzicht te bewaren werd geopteerd om de resultaten ook apart te behandelen, maar aan te vullen waar nodig. De eerste fase omvat het paleolandschappelijk onderzoek, met als doel archeologische zones met hoog archeologisch potentieel af te bakenen. De tweede fase, het waarderend booronderzoek, omvat het detecteren van eventueel aanwezige vindplaatsen binnen de vooropgestelde zones. Dit resulteert in een waardering van de onderzochte zone naar eventueel vervolgonderzoek toe.



FIGUUR 7: Sfeerbeelden van het booronderzoek.



6.2. Fase 1: het paleolandschappelijk booronderzoek

6.2.1. METHODE

Voor de eerste fase van het prospectief booronderzoek wordt gebruik gemaakt van gegevens uit de zelf uitgevoerde handboringen. In totaal zijn 116 boringen geplaatst in een verspringend driehoeksgrid (20x25m, fig. 8). In hoofdzaak werd geboord met een gewone handgrondboor, de zgn. Edelmanboor, met een boorkop van 7 cm diameter. Deze boor laat toe om zowel door zand, leem of klei te boren, maar heeft als nadeel dat het resulteert in een verstoord profiel. Eenmaal, bij boring 12, werd geopteerd voor een gutsboor met 2 cm diameter. De lijst met coördinaten van de boorpunten van de eerste fase is te vinden in bijlage 1.

De opgeboorde sedimenten werden op het terrein op macroscopische schaal geanalyseerd met behulp van een standaard boorformulieren, waarop de volgende kenmerken werden benoemd: kleur, textuur, sedimentaire structuren, paleontologische resten, mineralen, resultaten van biologische en/of chemische processen waarbij o.a. veen, ijzer- en kalktuf zijn gevormd en ten slotte bodemkenmerken van ieder facies en hun respectievelijke dikte. De boorbeschrijvingen zijn gedigitaliseerd aan de hand van een accessdatabase, aangeleverd door het Agentschap Onroerend erfgoed. De lijst met beschrijvingen van de landschappelijke boringen is te vinden in bijlage 2.

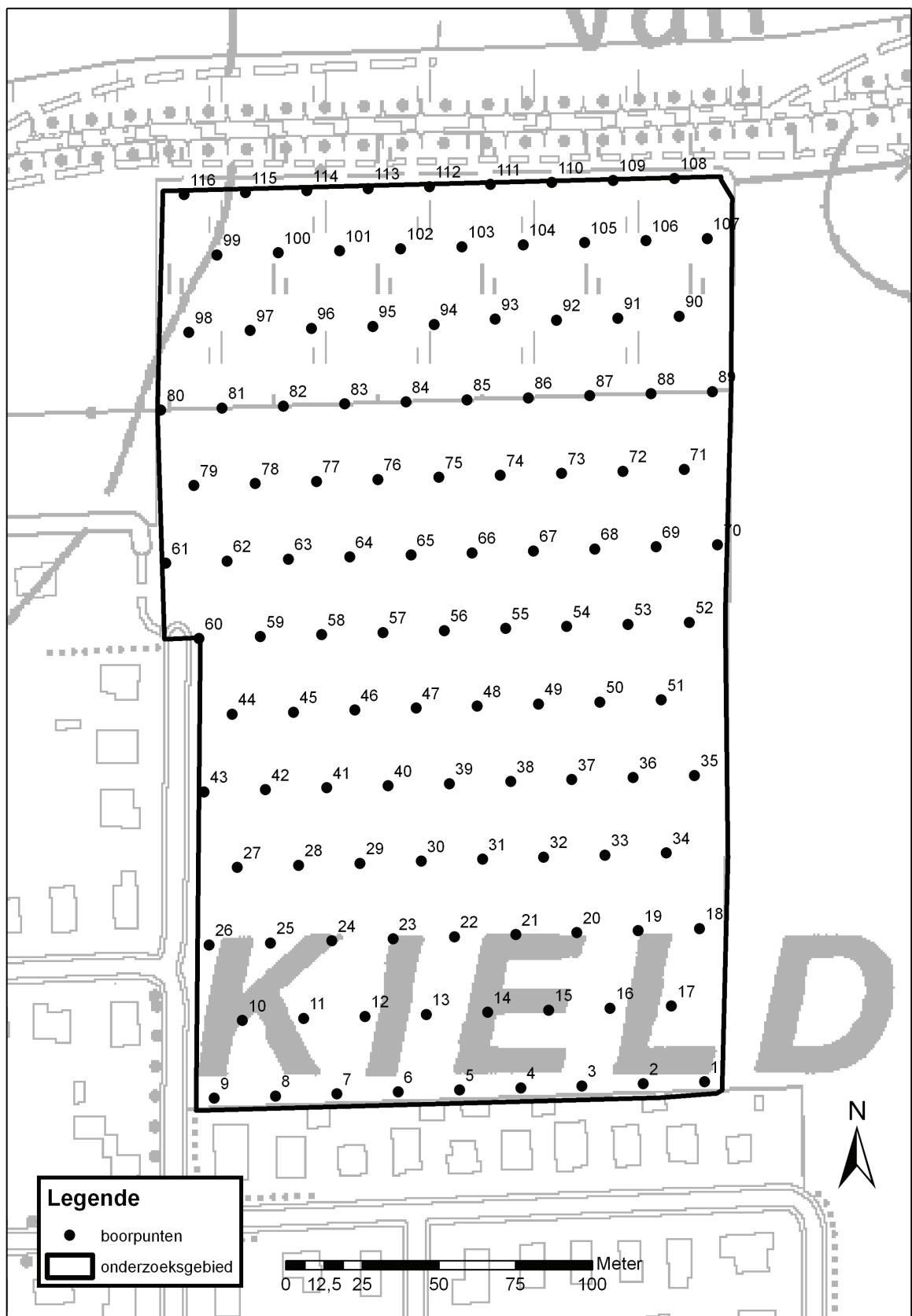
6.2.2. BODEMKUNDIG

Bodemkundig geldt voor quasi het gehele studiegebied een uniforme situatie, namelijk ondiep Pleistoceen dekzand dat wordt afgedekt door een pakket alluviale klei of zandhoudende klei. Het voorkomen van de top van het dekzand varieert echter over het onderzoeksgebied. Enerzijds staat dit in verband met de ontwikkeling van een podzol, die partieel of volledig bewaard kan zijn. Anderzijds met de aan- of afwezigheid van een oude bewerkingshorizont. Op enkele plaatsen is de normale stratigrafische sequentie verstoord (*cf. infra*).

Typische bodemgelaagdheid van boven naar onder:

- *Ap 1*: alluviale humeuze klei met een gemiddelde dikte van *ca.* 25 cm. Dit is de huidige bewerkingshorizont en komt voornamelijk voor als quasi homogene, licht humeuze donkergrijze klei. In de noordwestelijke helft van, het terrein is deze sporadisch zandhoudend. Vermoedelijk staat dit in verband met het feit dat het zandsubstraat zich hier ondiep onder het afdekkende kleidek bevindt, waardoor deze ten dele werd opgenomen in de bewerkingshorizont.

- *Alluvium*: de alluviale afzettingen variëren sterk in dikte en zijn vaak volledig opgenomen in de superposerende bewerkingshorizont (*Ap1*). Deze afzettingen komen voor als grijsbruine klei met oxidatievlekken, die lokaal zandig of zandhoudend is. Sporadisch werden schelpfragmenten en afgeronde baksteenbrokjes waargenomen. Deze klei kan met zekerheid in verband worden gebracht met de verschillende overstromingen die het onderzoeksgebied geteisterd hebben in de late/post- middeleeuwen. Een meer precieze datering is vooralsnog onmogelijk.



FIGUUR 8: Spreiding van de boorpunten geprojecteerd op de topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (1:10000).

- *Ap 2*: sterk humeuze zandige horizont. Het betreft een oude bewerking-slaag die in de late of post- middeleeuwse periode dient geplaatst te worden. Deze horizont komt in hoofdzaak voor in de noordoostelijke helft van het onderzoeks-terrein en is relatief rijk aan baksteenfrag-menten, aardewerk en houtskool (*cf.* infra, fig. 9). In de noordwestelijke zone werden vaak kleine lichtgrijze vlekjes waargeno-men in deze horizont. Het betreft vermoe-delijk restanten van de E- horizont van de podzol.

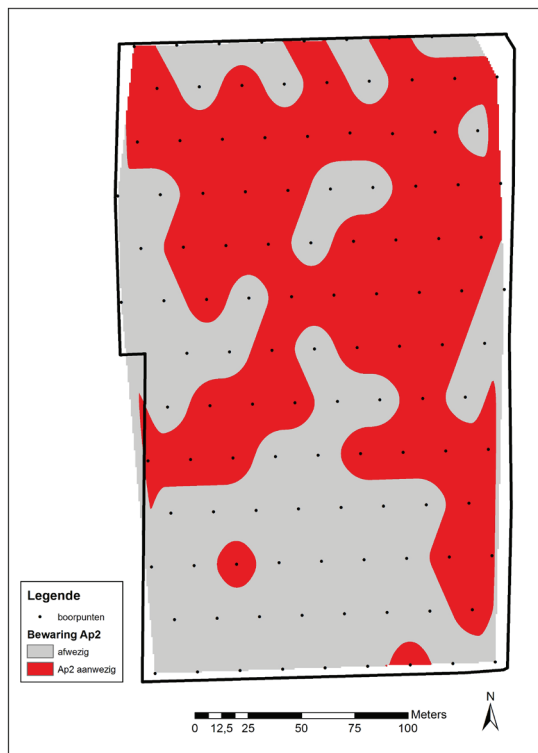
- *Pleistoceen dekzand* waarin zich een podzol heeft ontwikkeld. Deze bodem-serie is het resultaat van verschillende bodemvormende factoren en processen, die in gang worden gezet na de ontbossing bij zandbodems. Een volledig podzolprofiel wordt gekenmerkt door de opeenvolging van volgende horizonten: *A – E – B – BC – C – horizont* (fig. 10). Bovenaan bevindt



FIGUUR 10: Voorbeeld van een podzolprofiel met opeenvolging Ap2- E – Bh – BC.



FIGUUR 11: Voorbeeld van een uitgesproken E- horizont in de top van het pleistoceen zand.



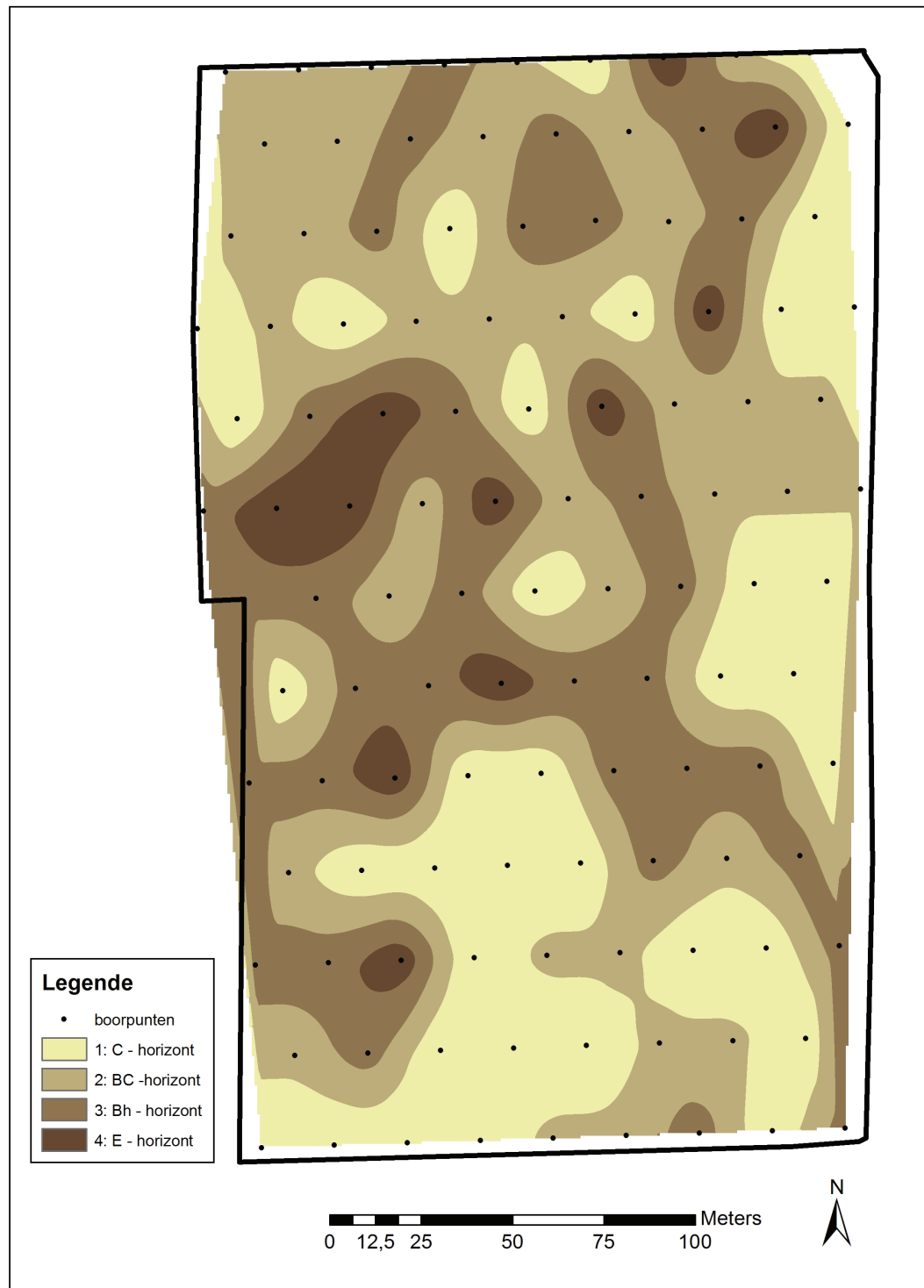
FIGUUR 9: Overzicht van de zone waar de Ap2- horizont werd waargenomen.

zich de *A – horizont*. Dit is de oorspronkelijke, met humus aangerijkte oppervlaktelaag. Daaronder bevindt zich een gebleekte uitspoelingslaag (de *E- horizont*) die meestal lichtgrijs of grijswit van kleur is (fig. 11). Hieronder ligt een donkerbruine of zwarte inspoelingslaag (de *B-horizont*) van ijzer en/of organische stof (Amerycx et al. 1995, Berendsen 2005). Tussen de *B – horizont* en het onverweerd moeder-materiaal (*C – Horizont*) werd steeds een overgangszone waargenomen die in de bodemprofielen omschreven als de *BC – horizont*.

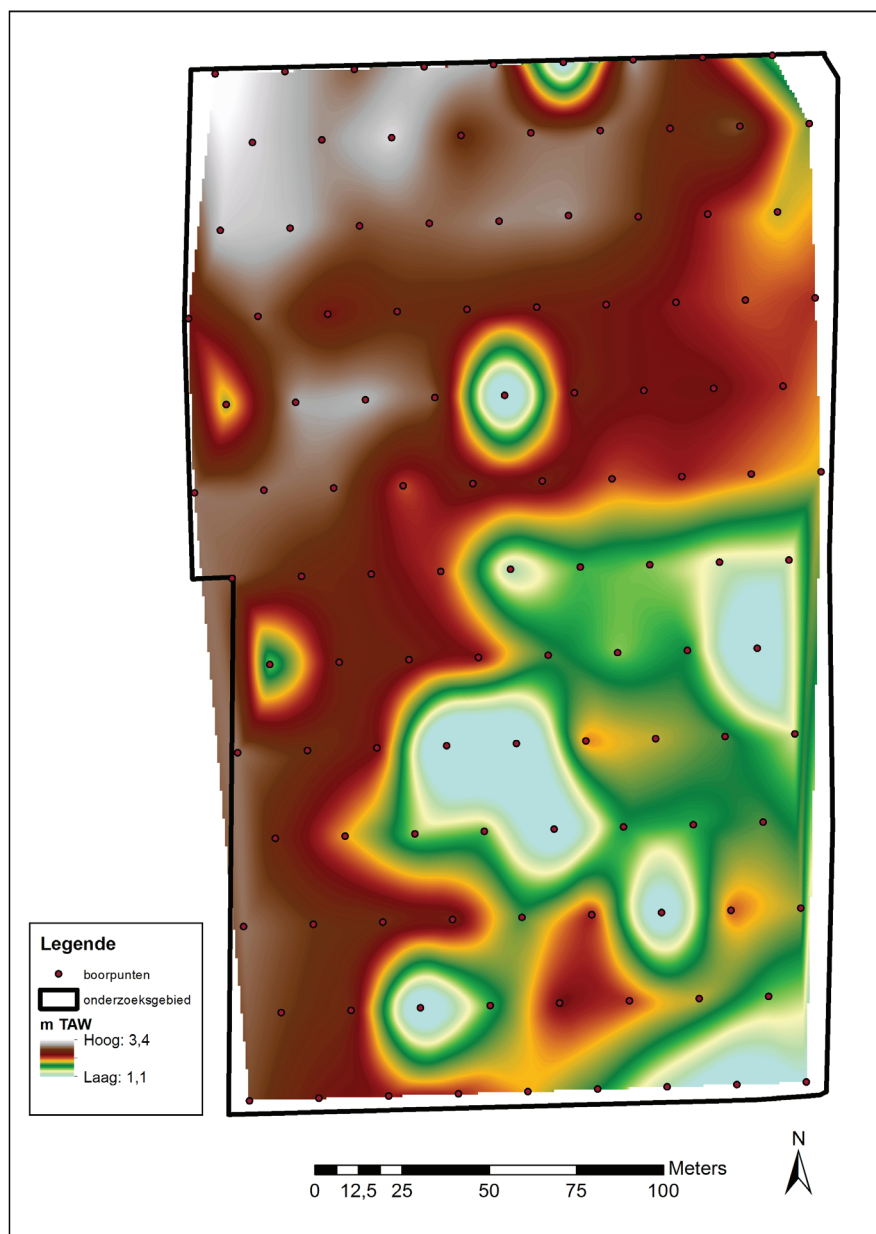
Figuur 12 toont een beeld van de verspreiding en bewaringstoestand van de podzolbodem binnen het onder-

zoeksgebied. Deze kaart is gebaseerd op de gegevens verworven in de eerste en tweede fase. Algemeen kan beschouwd worden dat de podzolbodem goed tot zeer

goed bewaard werd. Bij een elftal boringen werd het volledige profiel bewaard. Bij iets minder dan de helft werd een B – horizont waargenomen.



Figuur 12: Overzicht van de verspreiding en bewaringstoestand van het podzolprofiel.



FIGUUR 13: DHM met reconstructie van het Pleistoceen zand.

Om beter inzicht te verwerven in de topografie van het bemonsterde substraat werd een reconstructie gemoduleerd, de zogenaamde paleo-topografie (lees: topografie van een 'oud landschap', fig. 13) Deze reconstructie werd in kaart gebracht door de top van het zandsubstraat ten opzichte van de hoogte van het huidige maaiveld te plaatsen. Het bemonsterde substraat betreft in deze zone Pleistoceen zand. De gehanteerde interpolatiemethode was de Nearest Neighbor in ArcGIS.

Algemeen stemt het paleoreliëf goed overeen met het huidige reliëf. Er is een daling waarneembaar van het noordwesten naar het zuidoosten toe. De aflijning is echter een stuk grilliger en onregelmatiger.

Ten slotte dient vermeld te worden dat er zowel bij de eerste fase als de tweede fase van het booronderzoek een aantal boringen afwijken van het standaardpro-

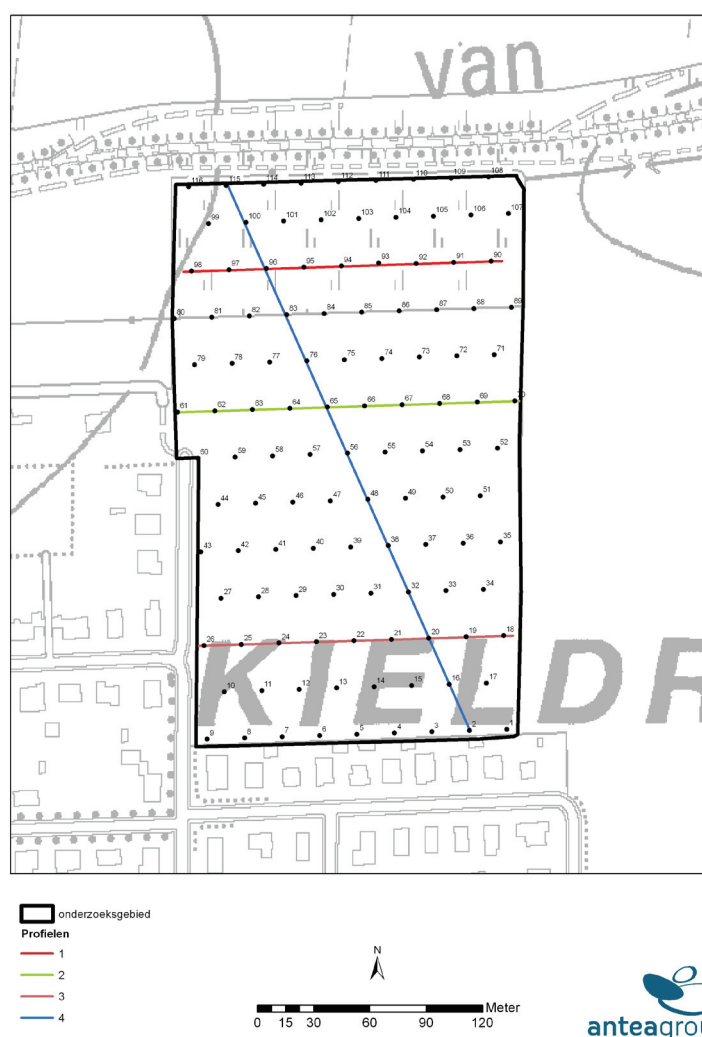
fiel. Het betreft voor de eerste fase de boringen 1, 2, 12, 17, 19, 20, 29, 31, 39, 51, 53, 56, 75, 79, 82, 90, 107 en 111. De meerderheid van deze boringen gaan dieper dan de standaardboringen en bezitten een opvullingpakket bestaande uit zwartbruin kleihoudend humeus zand. Kenmerkend is de scherpe ondergrens van dit pakket. Een aantal boringen bezitten een pakket heterogeen lichtgrijs/grijs/beige zand aan de basis. De exacte interpretatie van deze boringen is vooralsnog onmogelijk, maar een deel hiervan kan als archeologisch relict geïnterpreteerd worden, getuige hiervan de aanwezigheid van baksteenfragmenten en –brokjes. Opmerkelijk is het feit dat het alluvium bij een deel van deze boringen aanzienlijk dikker is dan bij

de flankerende boringen. Mogelijk kan dit beteken dat deze voor de overstromingen nog als depressie zichtbaar in het landschap waren. Bij de tweede fase van het booronderzoek werden slechts een beperkt aantal afwijkende boringen waargenomen (cf. infra, M16, M153, M185, M219, M230, M235, M237, M271, M273, M267, M318 en M435).

6.2.2.1. Profielen

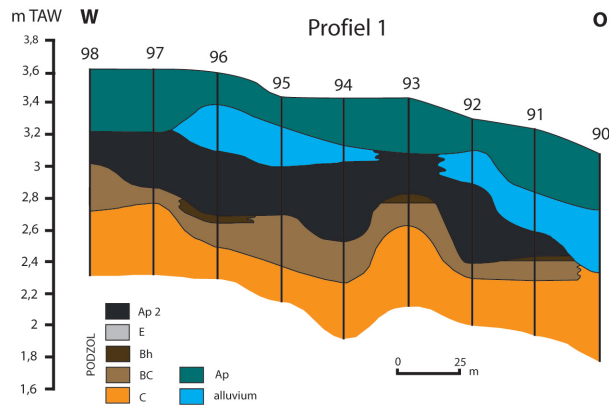
Om de bodemopbouw te visualiseren werd na afloop van de eerste fase van het booronderzoek vier profielen uitgetekend. Figuur 14 toont de lokalisatie van de profielen.

FIGUUR 14: Overzicht van de uitgetekende profielen op de topografische kaart.



Profiel 1

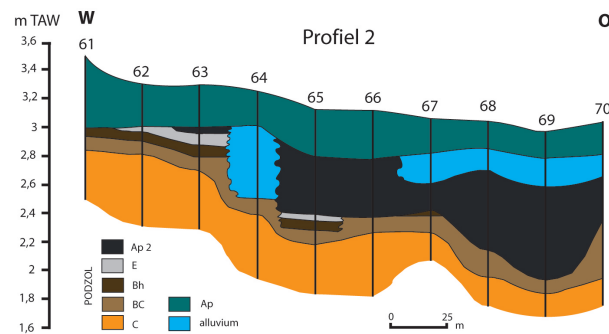
Profiel 1 situeert zich in het noorden van het onderzoeksgebied en loopt van west naar oost. Dit profiel illustreert de ondiepe afdekking in de noordelijke zone door fluviaatle afzettingen (Ap1 en alluvium). De dikte varieert van 40 tot 80cm. Zowel de top van het maaiveld als de top van het Pleistoceen zandsubstraat hellen af in oostelijke richting. Het podzolprofiel is niet volledig bewaard: de E – horizont is afwezig en de B – horizont is slechts bij drie boringen bewaard.



FIGUUR 15: Profiel 1.

Profiel 2

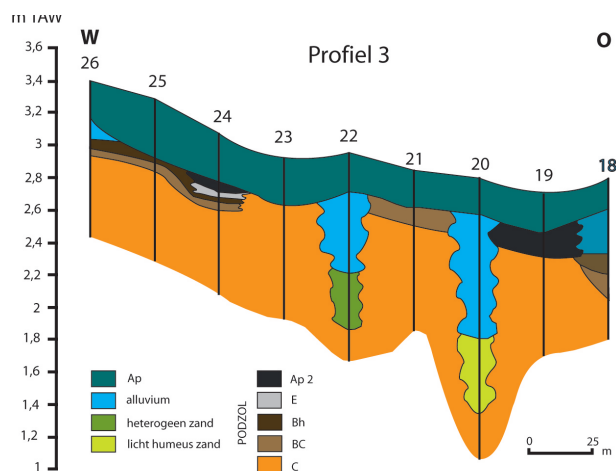
Profiel 2 situeert zich centraal binnen het onderzoeksgebied en loopt eveneens van west naar oost. De afdekkende sedimenten hebben ook hier een beperkte dikte gaande van 40 tot 80 cm. Het alluvium werd enkel waargenomen bij boring 64 en de lager gelegen boringen in het oosten. De top van het maaiveld en de top van het Pleistoceen hellen af in oostelijke richting. Markant is de dikte van de Ap2 vanaf boring 65 t.e.m. boring 70. De gemiddelde dikte bedraagt ca. 70cm. In dit profiel heeft zich in de westelijke helft een volledig podzolprofiel ontwikkeld dat goed bewaard is. In de oostelijke helft werd enkel de BC – horizont bewaard.



FIGUUR 16: Profiel 2

Profiel 3

Profiel 3 bevindt zich in het zuiden van het onderzoeksgebied en loopt net als profiel 1 en 2 van west naar oost. De top van het Pleistoceen zand en deze van het maaiveld hellen af in oostelijke richting. Het podzolprofiel werd enkel bij de eerste drie boringen en de laatste waargenomen en is hier ten dele bewaard. De Ap2- horizont is slechts bij twee boringen geattesteerd. Opmerkelijk zijn boring 20 en 22 die



FIGUUR 17: profiel 3.

afwijken van het standaardprofiel. Deze zijn opgevuld met een pakket alluvium en heterogeen of licht humeus zand. Vermoedelijk kunnen deze gerelateerd worden met antropogene activiteiten (*cf. infra*). De opvulling met alluvium kan erop wijzen dat deze structuren nog aanwezig waren net voor de periode van overstromingen.

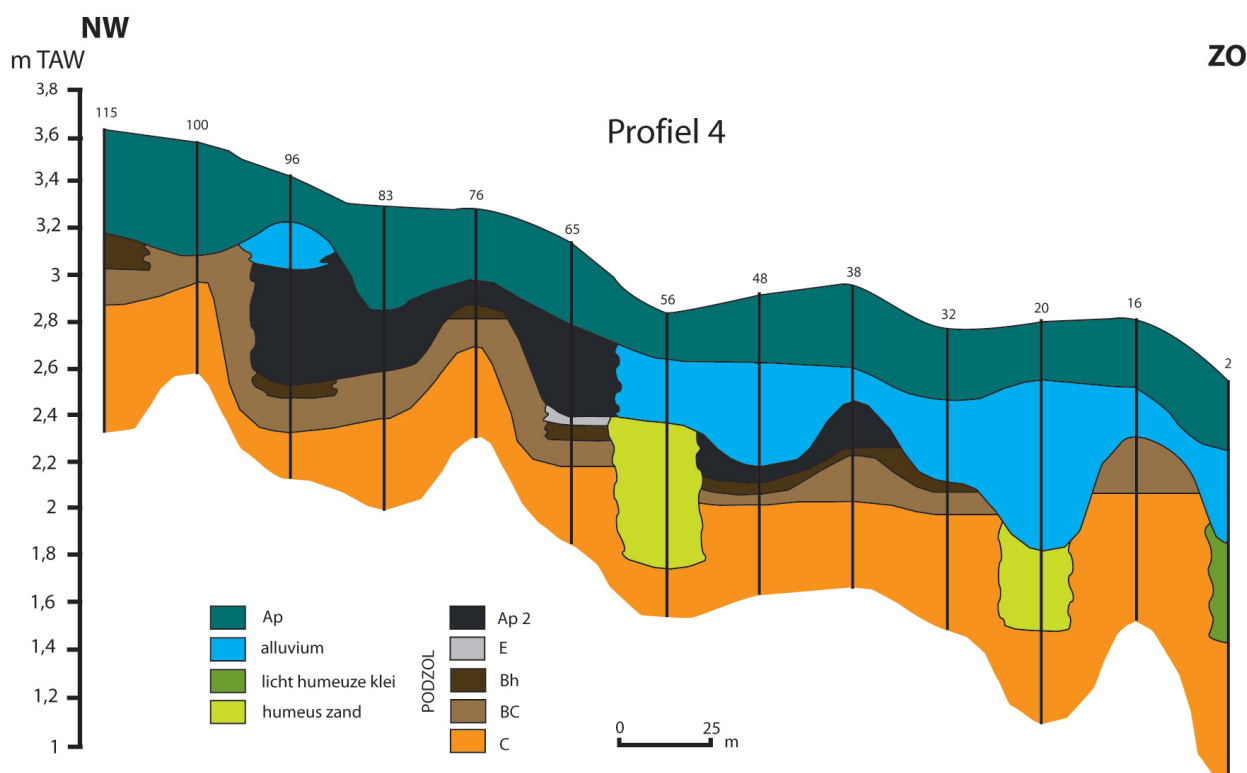
Profiel 4

Profiel 4 bezit een noordwest – zuidoost oriëntatie en kan gelden als synthetiserend profiel voor het onderzoeksgebied. De NW-ZO positie is het meest gunstig om de bodemopbouw te interpreteren aangezien het onderzoeksterrein afhelt in zuidoostelijke richting en het profiel hierdoor haaks op de helling ligt. De alluviale afdekkende afzettingen variëren sterk in dikte. Met name de westelijke helft bezit een ondiepe afdekking van *ca.* 45 cm gemiddeld. Vanaf boring 56 werd een veel dikker afdekkend kleidek waargenomen, *ca.* 75cm. Dit

profiel illustreert de differentiële bewaringstoestand van het podzolprofiel, waarbij enkel bij boring 65 een volledig bewaard profiel werd waargenomen. Ook bij dit profiel wijken een aantal boringen af van de standaardopeenvolging. Het betreft de boringen 56, 20 en 2. Bij boring 56 en 20 betreft het zwartbruin kleihoudend humeus zand waarin zich baksteenfragmenten en –brokjes bevinden. Boring 2 bezit aan de basis een pakket bruinigrijze licht humeuze klei met baksteenfragmenten. Deze zijn staan dus met zekerheid in relatie met menselijke activiteiten.

6.2.3. BESLUIT FASE 1

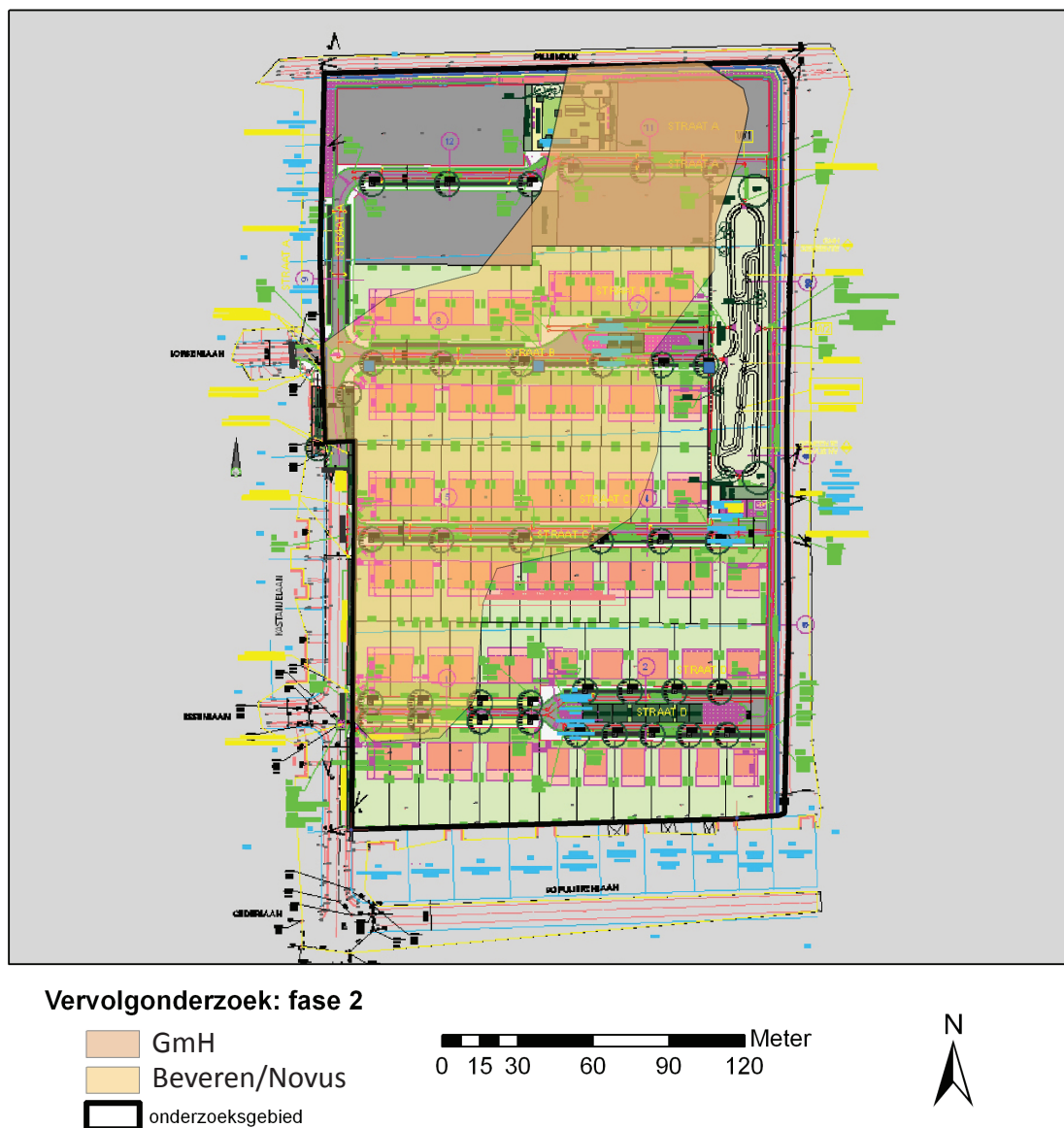
Op basis van de resultaten van de eerste fase van het onderzoek werd een zone afgebakend met hoog archeologisch potentieel, in het bijzonder voor het detecteren van steentijdsites. Het betreft de gradiënt



FIGUUR 18: profiel 4

tussen de zandrug en depressie, waar het podzolprofiel t.e.m. de E- of B – horizont werd bewaard. Hoewel niet geheel deze zone een gunstige bewaring van de podzolbodem bezit, werd geopteerd om een aaneensluitende zone te onderzoeken. De keuze van deze zone ligt dus enerzijds bij de goede bewaring van het podzolprofiel en anderzijds de aanwezigheid van een afdekkend kleidek, waardoor potentieel aanwezige vindplaatsen beter gevrijwaard werden van vernieling.

Figuur 19 illustreert de advieszones geprojecteerd op het ontwerpplan. Fase 2 werd in het kader van dit onderzoek enkel uitgevoerd in de zuidelijke zone, die zal worden ontwikkeld door de gemeente Kieldrecht en Novus nv. De noordelijke zone is eigendom van de Gewestelijke maatschappij voor Huisvesting van Beveren (GmH) en dient dus nog verder archeologisch onderzocht te worden.



FIGUUR 19: De advieszones geprojecteerd op het ontwerpplan. De noordelijke zone is van de Gewestelijke maatschappij voor Huisvesting van Beveren en de zuidelijke zone van Novus/Gemeente.

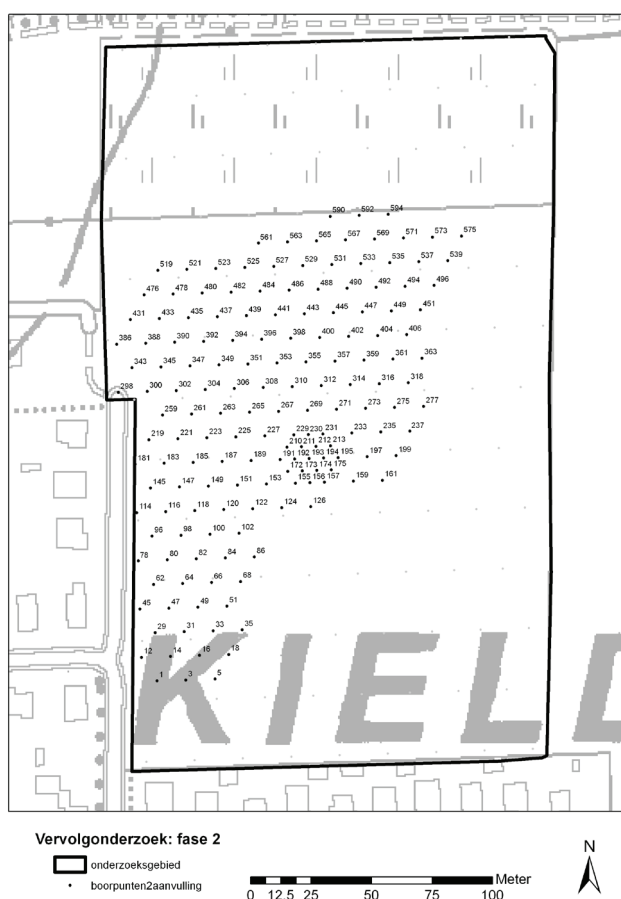
6.3. Fase 2: het waar- derend booronderzoek

6.3.1. METHODE

Fase twee bestaat uit een gerichte bemonstering van de potentiële bewoningshorizonten met als doel archeologische vindplaatsen te detecteren en te evalueren. In totaal zijn 156 archeologische boringen geplaatst in een versprekend driehoeksgrid van 10 bij 12 meter. Enkel rond positieve boring 93 werd het grid verdicht naar 5 bij 6 meter (fig. 20). Er werd geboord met een gewone handgrondboor, de zgn. Edelmanboor, met een boorkop van 12 cm diameter. Het boorgrid werd met behulp van totalstation en GPS

uitgezet en ingemeten. De lijst met exacte coördinaten is te vinden in bijlage 3. Per puntlocatie werd telkens de inhoud van twee tot drie boorkoppen weerhouden (wat overeenstemt met 30 tot 45cm boordiepte). Er werd geopteerd om enkel een onderscheid te maken tussen de oude bewerkingshorizont (Ap2) en de podzolbodem. De verschillende lagen van de podzol werden dus als één geheel bemonsterd. In het veld werd de stratigrafie van de profielen algemeen beschreven en de diepte van de verschillende monsternames aangeduid. De lijst met de beschrijving van de boorstaten is terug te vinden in bijlage 4. Vervolgens werden deze monsters nat gezeefd op 1 mm maaswijdte, bij kamertemperatuur te drogen gelegd en gecontroleerd op archeologische indicatoren: aardewerk, vuursteen, baksteen, zaden, houtskool, verkoolde resten, etc. Ook macroresten werden weerhouden.

FIGUUR 19: Spreiding van de boorpunten van fase 2 geprojecteerd op de topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (1:10000). De boorpunten van de eerste fase zijn in het lichtgrijs weergegeven op de achtergrond.



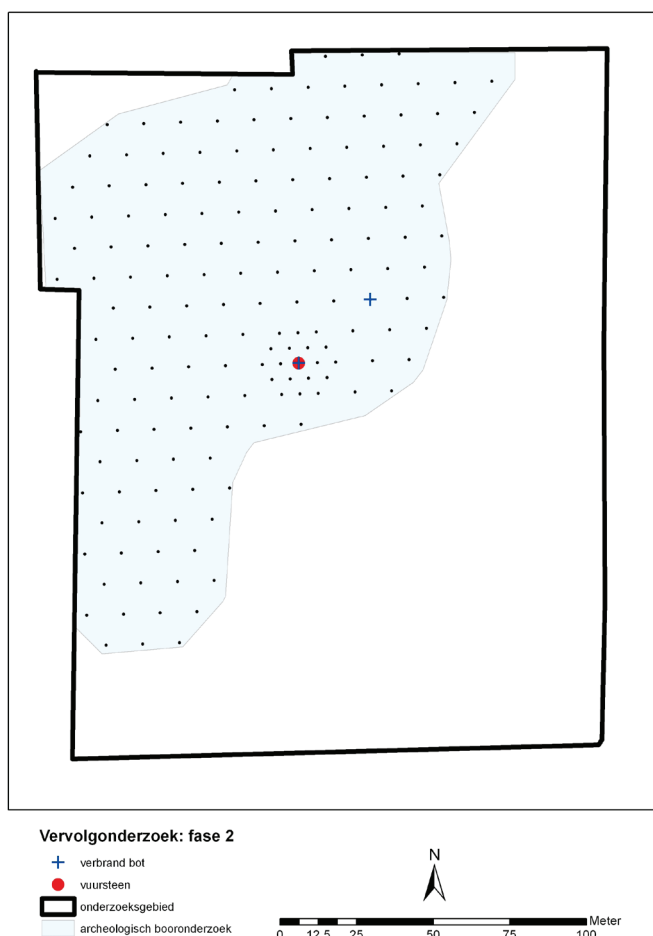
6.3.2. RESULTATEN

Het archeologisch booronderzoek leverde slechts een beperkt aantal directe archeologische indicatoren voor menselijke aanwezigheid op. Zoals bovenvermeld werd zowel de tweede bewerkingshorizont, indien aanwezig, en de verschillende lagen van de podzol bemonsterd. Gezien de geringe hoeveelheid aan archeologische relictten, worden de resultaten samen behandeld, maar wordt steeds duidelijk melding gemaakt in welke laag de vondsten werden waargenomen.

Verbrand bot en vuursteen

In totaal werd één fragment vuursteen weerhouden in associatie met één

onbepaald fragment gecalcineerd bot in de Ap2- horizont van boring M193 (fig. 21). Het vuurstenen artefact is een matig tot zwaar verbrand meervoudig gefragmenteerd afhakingsfragment. Gezien de afwezigheid van impactkenmerken kan echter niet worden bepaald of dit artefact al dan niet door de mens is aangemaakt. In deze laag werden tevens zes zeer kleine houtskoolfragmenten, 15 kleine baksteenfragmenten en één wandfragment roodbakkend aardewerk waargenomen. In de onderliggende podzolbodem, die zich in de best bewaarde zone van het gehele onderzoeksgebied bevindt, werden geen vondsten waargenomen. Ter hoogte van deze boring werd het grid verdicht naar 5 bij 6 m, maar dit leverde geen bijkomende vondsten op. Verder werd enkel bij boring 273 in de Ap2 horizont vier kleine fragmenten verbrand bot waargenomen die



FIGUUR 21: Aanduiding van het fragment vuursteen en het verbrand bot op het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is hier aangepast naar de zone waar fase 2 werd uitgevoerd.

geen verdere associatie toelaten. Deze fragmenten werden waargenomen in relatie met een relatief groot aantal fragmenten baksteen en 8 wandfragmenten rood aardewerk.

Aardewerk, baksteen en niet verbrand bot

Het aardewerk en de baksteenfragmenten vormen het leeuwendeel van de weerhouden archeologische indicatoren (fig. 22). Hierbij dient bemerkt te worden dat het aantal een verkeerd beeld kan scheppen. Het betreft in hoofdzaak zeer kleine fragmenten, die veelal niet groter zijn dan enkele millimeters. De vondsten komen in hoofdzaak uit de Ap2, hoewel er ook baksteenfragmenten en enkele fragmenten aardewerk in de podzol werden waargenomen.

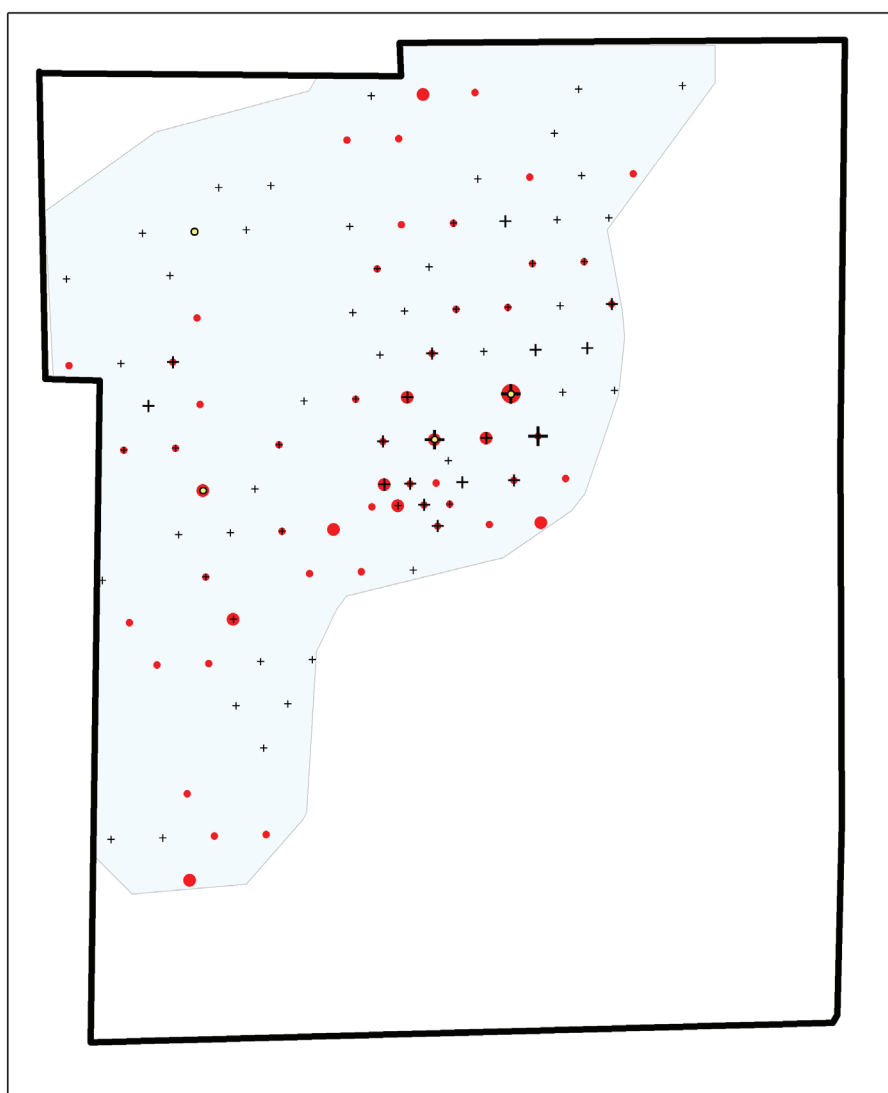
Niet verbrand bot werd bij vier boormonsters weerhouden: 185B, 231A, 273B en 435A. Boring M185B en M231A bevatten 6 onbepaalde fragmenten die in de Ap2 werden waargenomen. Monster M435 bevat één onbepaald botfragment dat samen met 8 brokjes baksteen en twee zeer kleine wandfragmenten werd aangetroffen in een dik pakket grijs humeus zand. Monster M231 bevat 7 botfragmenten, waarvan één tand en drie botjes die aan gevogelte toehoren. Verder werden in dit monster 120 baksteenfragmenten, 50 houtskoolpartikels en 26 stukjes aardewerk weerhouden. Slechts drie fragmenten van dit aardewerk zijn groter dan 1 cm en laten verdere determinatie toe. Het betreft twee wandfragmenten en één rand in roodbakkerd aardewerk. Op de rand is één klein vlekje roestbruin loodglazuur bewaard. De twee laatst beschreven boringen, 273 en 435 kunnen geïnterpreteerd worden als een aangeboord archeologisch spoor.

Zoals bovenvermeld zijn er 14 boringen van de tweede fase die afwijken van het standaardprofiel: M16, M153, M185, M192, M219, M230, M235, M237, M271, M273, M267, M302, M318 en M435. Een aantal van deze boringen bevatten archeologische relictten en kunnen dus in verband gebracht worden met menselijke activiteiten in het verleden. De interpretatie van de aangeboorde sporen is vooralsnog onduidelijk, maar gezien de omvang en opvulling handelt het vermoedelijk om kuilen of grachten. Uit boring M153 werden 30 baksteenbrokjes, één fragment van een daktegels en 40 kleine fragmenten roodbakkerd aardewerk weerhouden. M185, M219, M230, M237, M267, M271 en M318 bevatten een aantal baksteenfragmenten en klein geoxideerde aardewerkfragmenten, die geen verdere determinatie of datering toelaten. Boring M235 bevat één wandfragment roodbakkerd aardewerk met loodglazuur dat vermoedelijk in de hoge middeleeuwen kan geplaatst worden. Daarnaast werden in dit monster 33 baksteenfragmenten waargenomen. Bij boring 302 werden twee wandfragmenten grijs aardewerk waargenomen. Algemeen wordt aangenomen dat dit type voorkomt tot het midden van de 16^{de} eeuw. Bij boring M192 werden 25 aardewerkfragmenten waargenomen die algemeen in de late middeleeuwen geplaatst kunnen worden. Het betreft in hoofdzaak wandfragmenten roodbakkerd aardewerk, waarbij enkele met loodglazuur. Verder werd één rand van een bord geattesteerd.

De meerderheid van alle baksteenfragmenten en het aardewerk werd waargenomen in de tweede bewerkingshorizont (Ap2). In totaal handelt het om 1127 baksteenfragmenten en –brokjes die variëren in omvang, maar waarvan de meerderheid kleiner is dan 1 cm. Verder werden ca. 352 fragmenten aardewerk

waargenomen in de Ap2. Ook hier betreft het voornamelijk zeer kleine roodbak-kende wandfragmenten die geen datering toelaten. Opvallend is wel de aanwezigheid van een aantal bodems van borden. Het materiaal is algemeen sterk verweerd. Hierdoor werd de loodglazuur, indien aanwezig, sterk aangetast. Slechts bij twee monsters werden dateerbare elementen waargenomen. Bij boring 80B werd een randfragment geattesteerd met scherpe

knik in roodbakend aardwerk met geelbruin loodglazuur. Dit type dateert vermoedelijk in de 17^{de} eeuw. Bij boring 390A werd een randfragment roodbakend aardwerk met lichtgroen loodglazuur waargenomen. Dit type dateert in de 16^{de} of 17^{de} eeuw. De schaarse dateerbare elementen plaatsen de Ap2 in de late middeleeuwen of de vroegmoderne tijd. Het afdekkende kleidek kan dus ten vroegste in de 16de eeuw geplaatst worden.



FIGUUR 22:

Kwantitatieve spreiding van het aardwerk, baksteenfragmenten en het niet verbrand bot.

Vervolgonderzoek: fase 2

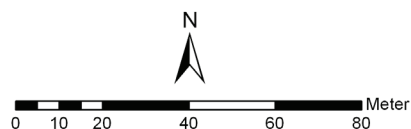
onderzoeksgebied
archeologisch booronderzoek

baksteen

+ 1 - 8
+ 9 - 20
+ 21 - 50

aardewerk

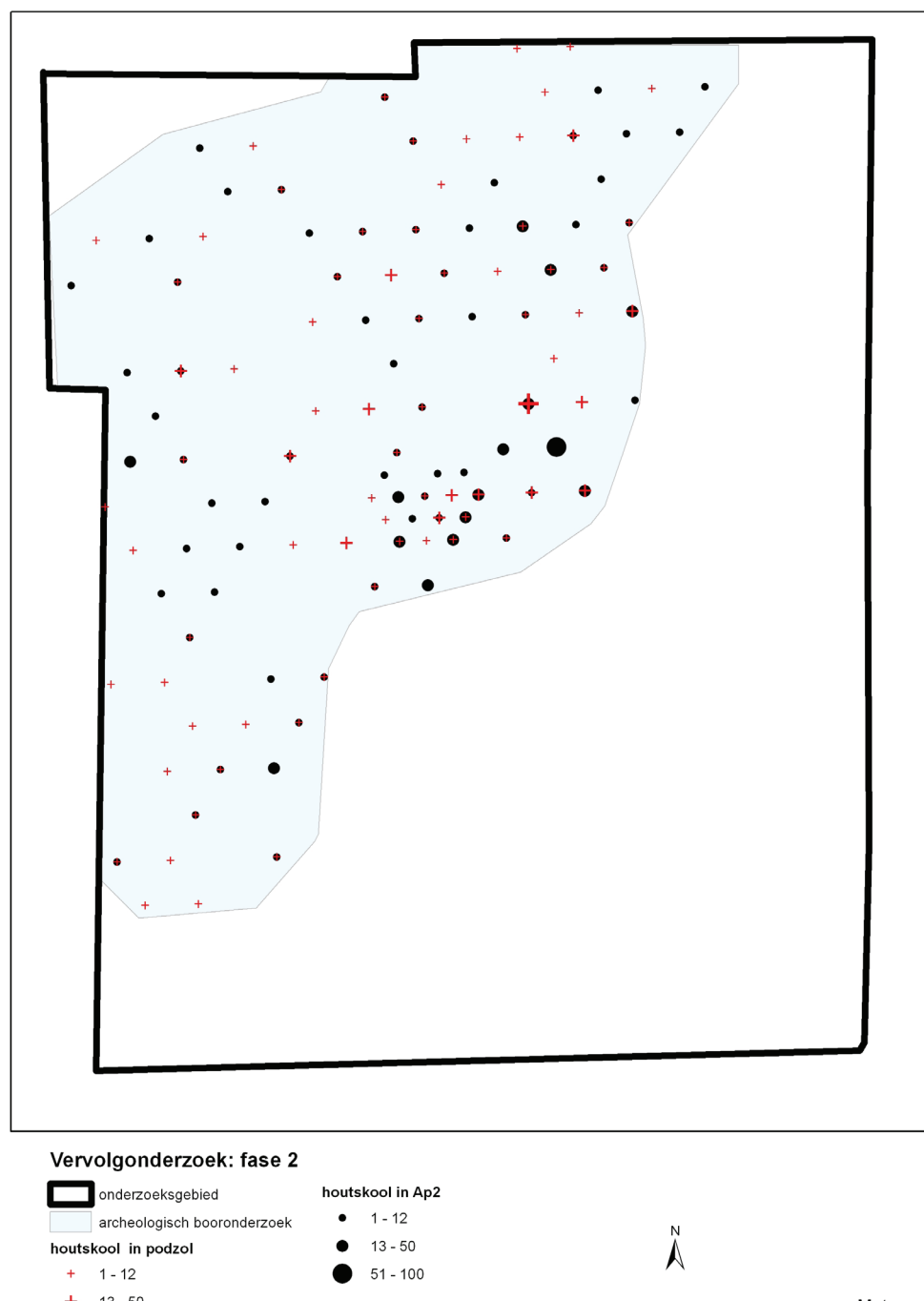
• 1 - 8
• 9 - 26
• 27 - 46
• bot



Houtskool

Hoewel het steeds om zeer kleine partikels of fragmenten handelt, is het opvallend dat houtskool veelvuldig voorkomt zowel in de tweede beweringshorizont als in de podzol (fig.23). De outskool in de podzol kan enkel gelden als indirecte indicator van menselijke aanwezigheid. De houtskool in de podzol zowel door de natuur als de mens tot stand gekomen zijn.

FIGUUR 23: Kwantitatieve spreiding van het houtskool in de podzol en de Ap2- horizont.



DEEL 3: ADVIES

7. Advies

Om onduidelijkheden te voorkomen dient bemerkt te worden dat dit advies geldt als pre-advies. Het uiteindelijk advies naar vrijgave of vervolgonderzoek toe wordt genomen in overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid, het Agentschap Onroerend Erfgoed. Verder wordt bemerkt dat de tweede fase van het prospectief booronderzoek enkel werd uitgevoerd in de zone die zal ontwikkeld worden door Novus nv en de gemeente Beveren. Het noordelijke perceel, eigendom van de Gewestelijke maatschappij voor Huisvesting van Beveren (GmH), dient dus nog onderzocht te worden (*cf. supra*).

Hoewel de brede omgeving van het onderzoeksterrein een aantal goed bewaarde steentijdvindplaatsen herbergt, werden binnen het onderzoeksterrein geen directe archeologische indicatoren met betrekking tot de prehistorie in de podzolbodem waargenomen. In de superposerende bewerkingshorizont (Ap2) werd één verbrand artefact in vuursteen waargenomen in associatie met verbrand bot, baksteen en één wandfragment roodbakkend aardewerk. Door de verbranding van de silex kan niet worden uitgemaakt of dit artefact al dan niet door de mens is aangemaakt in het verleden. Een directe verklaring voor de afwezigheid van steentijdvondsten kan niet worden gegeven, de goed bewaarde podzolbodem duidt erop dat er weinig erosie heeft plaatsgevonden.

Wat betreft de meer recente periodes, meer bepaald de middeleeuwen en de vroegmoderne tijd, zijn er duidelijke directe archeologische indicatoren voor menselijke aanwezigheid. Enerzijds de

bewerkingshorizont, die op basis van de aangetroffen archeologicae ten laatste tot het eind van de 17^{de} eeuw in gebruik is geweest. Dit impliceert dat het onderzoeksgebied pas zeer laat is afgedekt door overstromingen. Anderzijds werden er een aantal sporen aangeboord, waarvan bij de meerderheid de interpretatie en datering vooralsnog onduidelijk is. In totaal betreft het een 32 boorlocaties die afwijken van het standaardprofiel en waarbij ongeveer de helft directe archeologische indicatoren bezit: aardewerk, baksteenfragmenten en een fragment daktegels. Slechts uit drie boormonsters werd aardewerk weerhouden dat een datering toelaat. Het betreft één locatie met aardewerk dat kan gedateerd worden in de hoge middeleeuwen, één met scherven die in de late middeleeuwen geplaatst dienen te worden en één aardewerktype dat voorkomt tot het midden van de 16^{de} eeuw. Er zijn dus duidelijke indicaties dat er vanaf de hoge middeleeuwen tot en met de vroegmoderne tijd menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden ter hoogte van het onderzoeksterrein.

De voor dit onderzoek gehanteerde boormethode is niet geschikt om vindplaatsen met sporen te waarderen en evalueren. Deze methode is gericht op het detecteren van steentijdvindplaatsen. Antea Group acht voor het gehele onderzoeksterrein een proefsleuvenonderzoek noodzakelijk. Dit vanwege de duidelijke indicaties voor de aanwezigheid van sporen, het feit dat het archeologisch niveau tot de 17^{de} eeuw heeft gedagzoomd en het feit dat het onderzoeksgebied is afgedekt door een relatief dun pakket overstromingssedimenten. De

dikte van dit pakket varieert van 25 cm tot maximaal 1 m. Bij dit onderzoek dient extra aandacht besteed te worden aan de stratigrafie. Vermoedelijk wordt een deel van de sporen pas zichtbaar onder de tweede bewerkingshorizont of de podzolbodem. Hoewel de verwachtingen bestaan uit middeleeuwse of vroegmoderne relictten, kunnen ook sporen uit oudere periodes aan het licht komen.

8. Bibliografie

AMERYCKX, J.B., VERHEYE, W. & VERMEIRE, R. 1995. *Bodemkunde, bodemvorming, bodemeigenschappen, de bodems van België, bodembehoud en –degradatie, bodembeleid en bodempolitiek*, Gent.

BOGEMANS, F. 1997. *Kaartblad 1-7 Essen Kapellen. Toelichtingen bij de quartairgeologische kaart van België - Vlaams Gewest*. Vrije Universiteit Brussel en Departement LNE, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Brussel.

BERENDSEN, H.J.A. 2005. *Landschap in delen, overzicht van de geofactoren*. Uitg. Van Gorcum, Assen.

CROMBÉ, P. 2005. Steentijdonderzoek in het tracé van het Deurganckdok (2000-2003). *VOBOV. Volume 61: Steentijdonderzoek in het Waasland*. P29-40.

DE POTTER, F. & BROECKAERT J. 1878. *Geschiedenis van de gemeenten der provincie Oost-Vlaanderen*, reeks III, deel 2, Gent.

MARINELLI, M.G. 1997, in: RAAP-rapport (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam) 230

MEIS, M. 1973. De landschapsgeschiedenis van de Scheldepolders ten noorden van Antwerpen, Bijdrage tot de historische geografie van de Scheldepolders. *Tijdschrift van de Belgische Vereniging voor Aardrijkskundige Studies*, Jg XLII. 97p.

SERGANT, J. & PERDAEN, Y. 2005 Steentijdonderzoek in het tracé van het Verrebroekdok (1992-2000).

VAN HEERINGEN, R.M. 1993. Archeologische kroniek van Zeeland over 1992, Archief. *Mededelingen van het Koninklijk Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen* 1993, 185-220.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 Lijst met exacte coördinaten (x,y en z) van alle boorpunten in Lambert '72

Puntnr	X	Y	Puntnr	X	Y
1	137031,943	220226,903	37	136988,620	220325,533
2	137011,968	220226,250	38	136968,648	220324,858
3	136991,946	220225,555	39	136948,648	220324,180
4	136971,992	220224,937	40	136928,674	220323,514
5	136951,973	220224,223	41	136908,677	220322,849
6	136932,025	220223,570	42	136888,687	220322,183
7	136911,995	220222,922	43	136868,694	220321,542
8	136892,033	220222,245	44	136877,844	220346,854
9	136872,032	220221,558	45	136897,846	220347,500
10	136881,174	220246,882	46	136917,834	220348,186
11	136901,170	220247,560	47	136937,822	220348,834
12	136921,152	220248,208	48	136957,803	220349,514
13	136941,139	220248,895	49	136977,789	220350,169
14	136961,145	220249,576	50	136997,803	220350,835
15	136981,134	220250,253	51	137017,791	220351,513
16	137001,136	220250,898	52	137026,937	220376,828
17	137021,104	220251,580	53	137006,957	220376,153
18	137030,282	220276,892	54	136986,961	220375,487
19	137010,268	220276,229	55	136966,989	220374,834
20	136990,304	220275,549	56	136946,997	220374,171
21	136970,318	220274,910	57	136927,007	220373,494
22	136950,318	220274,229	58	136907,002	220372,818
23	136930,322	220273,557	59	136887,014	220372,164
24	136910,345	220272,887	60	136867,032	220371,505
25	136890,350	220272,205	61	136856,211	220396,143
26	136870,370	220271,574	62	136876,193	220396,819
27	136879,525	220296,875	63	136896,182	220397,486
28	136899,504	220297,544	64	136916,175	220398,151
29	136919,521	220298,185	65	136936,155	220398,819
30	136939,492	220298,882	66	136956,154	220399,477
31	136959,480	220299,525	67	136976,151	220400,157
32	136979,474	220300,204	68	136996,136	220400,795
33	136999,465	220300,870	69	137016,110	220401,474
34	137019,449	220301,538	70	137036,112	220402,142
35	137028,609	220326,861	71	137025,269	220426,796
36	137008,618	220326,170	72	137005,282	220426,148

Puntnr	X	Y
73	136985,300	220425,468
74	136965,325	220424,808
75	136945,318	220424,148
76	136925,318	220423,453
77	136905,329	220422,807
78	136885,356	220422,135
79	136865,362	220421,468
80	136854,527	220446,107
81	136874,523	220446,802
82	136894,500	220447,451
83	136914,503	220448,125
84	136934,509	220448,788
85	136954,483	220449,468
86	136974,477	220450,133
87	136994,466	220450,802
88	137014,453	220451,464
89	137034,440	220452,115
90	137023,617	220476,761
91	137003,633	220476,101
92	136983,640	220475,441
93	136963,596	220475,775
94	136943,668	220474,091

Puntnr	X	Y
95	136923,669	220473,455
96	136903,670	220472,777
97	136883,691	220472,112
98	136863,696	220471,439
99	136872,860	220496,755
100	136892,840	220497,436
101	136912,825	220498,109
102	136932,821	220498,757
103	136952,826	220499,445
104	136972,795	220500,093
105	136992,793	220500,761
106	137012,779	220501,410
107	137032,784	220502,086
108	137022,120	220521,742
109	137002,122	220521,069
110	136982,146	220520,403
111	136962,143	220519,751
112	136942,153	220519,076
113	136922,174	220518,399
114	136902,177	220517,731
115	136882,191	220517,084
116	136862,180	220516,435

BIJLAGE 2 Lijst met beschrijving van de landschappelijke boringen

B= BOORNUMMER

D1 = BEGINNEDIEPTEN VAN DE HORIZONT

D2 = EINDDIEPTEN VAN DE HORIZONT

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
1	0	30	donkerbruin	klei		homogeen, humeus	Ap
	30	45	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	45	80	Bruin-zwart	klei		homogeen, humeus	?
	80	100	donkerbruin	zand	gradueel	homogeen	Bh
	100	125	beige	Zand	gradueel	heterogeen	BC
	125	130	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
2	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen, baksteenspikkels	Ap
	30	70	grijs-bruin	silthoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	70	100	donkerbruin	klei		humeus, fragment baksteen aan de top, baksteenspikkels	?
	100	115	donkerbruin	zandhoudende klei			?
	115	175	grijs	Zand	scherp	geoxideerd	C
3	0	40	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	85	90	grijs - donkergrijs	Zand	gradueel	overgang	?
	90	110	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	110	120	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	120	130	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
4	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	35	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	35	50	bruin-zwart	zandhoudende klei		humeus	?
	50	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
5	70	130	bruin-geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC?
	45	130	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
6	0	30	donkerbruin	zandhoudende klei		homogeen	Ap
	30	130	geel	Zand		geoxideerd	C
7	0	30	donkerbruin	zandhoudende klei		homogeen	Ap
	30	130	geel	Zand		geoxideerd	C
8	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	130	geel	Zand		geoxideerd	C
9	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	130	geel	Zand		geoxideerd	C
10	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
11	0	30	donkerbruin	zandhoudende klei		homogeen, humeus	Ap
	30	35	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	35	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
12	0	20	donkerbruin	zandhoudende klei		homogeen	Ap
	20	90	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	90	160	grijs	zandhoudende klei		zandige zones	alluvium
	160	170	donkerbruin-grijs	Zandige klei		humeus	?
	170	190	groen-bruin	Zand		heterogeen	BC?
	190	200	groen	Zand	gradueel	gereduceerd	C
13	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	90	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	90	130	groen	Zand		schelpenfragmenten en schelpengruis gereduceerd	C
	130	140	geel	Zand		geoxideerd	C
14	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	130	geel	Zand		geoxideerd	C
15	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
16	35	70	bruin-geel	Zand		homogeen	BC
	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	50	bruin, bruin-grijs	Zandige klei			?
	50	75	bruin-geel	Zand		geoxideerd	BC
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C
17	0	25	donkerbruin	klei		homogeen	Ap
						licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, siltige zones	
	25	75	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, siltige zones	alluvium
	75	110	grijs, licht-grijs	Zand		licht heterogeen, oxidatievlekken	?
	110	135	donkergrijs, zwart-grijs	Zand		humeus	?
	135	150	geel	Zand		geoxideerd	C
18	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	50	grijs-bruin	Klei		schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	50	60	donkerbruin	Zand		homogeen	?
	60	85	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	85	100	geel	Zand		geoxideerd	C
19	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	40	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	40	100	geel	Zand		geoxideerd	C
20	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
						licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	
	25	50	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	50	100	donkergrijs	Klei		oxidatievlekken	alluvium
	100	135	bruin-zwart	Zand		humeus, houtfragment aan de basis	?
	135	145	donkergroen-grijs	Zand			?
	145	175	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
21	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	35	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
22	35	100	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	75	grijs-bruin	Klei		humeus, licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	75	110	grijs, bruin-geel	Zand		heterogeen	BC?
	110	130	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
23	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	100	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
24	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	36	zwart	Zand		humeus	?
	36	39	grijs	Zand			E
	39	42	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	42	47	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	47	100	geel	Zand		geoxideerd	C
25	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	39	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	39	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
26	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	40	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	40	45	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	45	50	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	50	100	geel	Zand		geoxideerd	C
27	0	40	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	40	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
28	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	60	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	60	75	donkergrijze	Zandige klei		oxidatievlekken	?
	75	130	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
29	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
30	30	60	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	60	110	donkergrijs	Zandige klei		licht humeus oxidatievlekken	?
	110	175	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin			homogeen	Ap
	35	90	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	90	150	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	90	grijsbruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	90	115	grijs	Zandige klei		oxidatievlekken	?
	115	145	grijs	Zandige klei		licht humeus	?
	145	210	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	65	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	65	69	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	69	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	80	130	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
33	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	65	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, baksteenbrokjes	alluvium
	65	75	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C
34	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	45	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	45	48	zwart	Zand		humeus	?
	48	53	lichtgrijs-zwart	Zand			?
	53	60	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	60	75	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
35	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	70	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	70	90	grijs	Klei		zandige zones	alluvium
	90	110	grijs	Zand		humeus	?
	110	145	geel	Zand		geoxideerd	C
36	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	60	zwart-grijs	Zandige klei		+/- homogeen	?
	60	75	zwart	Zand		humeus	?
	75	80	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	80	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
37	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	50	zwartgrijs	Zandige klei		licht humeus	?
	50	80	zwart	Kleilig zand		humeus	?
	80	83	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	83	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	90	150	geel	Zand		geoxideerd	C
38	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	50	zwart-grijs	Zandige klei	gradueel	licht humeus, wordt gradueel zandiger	?
	50	70	zwart	Zand		humeus	?
	70	73	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	73	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
39	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	110	zwartgrijs	Zandige klei		+/- homogeen, licht humeus	spoor?
	110	175	zwart	Kleilig zand		+/- homogeen, humeus	spoor?
	175	200	groen	Zand	scherp	reducerend	C
40	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	110	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones vanaf 90	alluvium
	110	190	grijs	Klei		licht humeus	?
	190	200	grijs	Zand		reducerend	C

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
41	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	50	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	50	60	zwart	Kleig zand		humeus	?
	60	64	grijs	Zand			E
	64	70	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	70	95	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	95	130	geel	Zand		geoxideerd	C
42	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	45	grijs-zwart	Zand		heterogeen	?
	45	55	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	55	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	70	130	geel	Zand		geoxideerd	C
43	0	40	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	40	45	grijs-zwart	Zand		heterogeen	?
	45	52	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	52	65	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	65	130	geel	Zand		geoxideerd	C
44	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	75	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	75	130	grijsbruin	Kleig zand		oxidatievlekken	alluvium
	130	155	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
45	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	45	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	45	65	zwart	Zand		licht humeus, lichtgrijze vlekken	?
	65	68	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	68	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	80	130	geel	Zand		geoxideerd	C
46	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	45	lichtgrijs	Zand		licht heterogeen	?
	45	50	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	50	60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
47	60	100	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	42	zwart	Zand		lichtgrijze vlekken	?
	42	45	grijs	Zand			E
	45	60	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	60	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
48	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	50	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	50	75	zwartgrijs	zandhoudende klei		licht humeus	?
	75	80	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	80	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
49	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	50	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	50	90	zwartgrijs	Zandige klei		+/- homogeen, humeus, zandiger naar de basis toe	?
	90	95	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	95	105	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
50	105	150	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	75	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	75	85	lichtgrijs	Zand			?
	85	110	zwartbruin	Zand		licht humeus	?
51	110	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	160	bruin	kleihoudend zand		+/- homogeen	?
52	160	200	grijs	Zand	scherp	reducerend	C
	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	40	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	40	60	bruin	kleihoudend zand		humeus	?

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
53	60	95	bruin	Zand		humeus	?
	95	110	bruin	Zand		homogeen	Bh?
	110	125	bruin-geel	Zand		geoxideerd	C
	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	35	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten, zandige zones	alluvium
	35	65	grijs	Zand		heterogeen, gele oxidatievlekken	?
	65	90	donkergrijs	Klei		oxidatievlekken	?
	90	110	zwart-bruin	Zand		humeus	?
	110	125	geel	Zand		geoxideerd	C
54	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	35	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten	alluvium
	35	75	bruin-zwart	kleihoudend zand		humeus	?
	75	95	zwart	Zand		grijze schijn	?
	95	100	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh?
	100	120	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	120	150	geel	Zand		geoxideerd	C
55	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	40	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten, zandige zones	alluvium
	40	75	zwart-bruin	zandhoudende klei			?
	75	80	zwart	Zand		humeus	?
	80	115	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	115	130	geel	Zand		geoxideerd	C
56	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	45	grijsbruin	Klei		licht heterogeen, schelpengruis en schelpenfragmenten, zandige zones	alluvium
	45	110	zwartbruin	kleihoudend zand		humeus, baksteenbrokken 45-65 cm diep	?
	110	130	geel	Zand		geoxideerd	C
57	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
	30	40	zwartbruin	kleihoudend zand		humeus	?
	40	45	zwart	Zand		licht heterogeen	?
	45	55	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	55	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
58	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	40	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	40	100	geel	Zand		geoxideerd	C
59	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	30	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	30	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
60	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	45	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	45	55	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	55	100	geel	Zand		geoxideerd	C
61	0	50	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	50	55	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	55	65	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	65	100	geel	Zand		geoxideerd	C
62	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	34	grijs	Zand			E
	34	40	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	40	50	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	50	100	geel	Zand		geoxideerd	C
63	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	35	zwart	Zand		humeus	?
	35	42	grijs	Zand			E
	42	50	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	50	60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	60	100	geel	Zand		geoxideerd	C
64	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	75	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	75	85	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
65	85	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	75	zwart	Zand		humeus	?
	75	79	grijs	Zand			E
	79	85	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	85	95	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
66	95	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	35	75	zwart	Zand		humeus	?
	75	85	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
67	85	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	45	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	45	65	zwart	Zand		humeus	?
	65	68	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh?
	68	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
68	80	100	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	35	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	35	90	zwartgrijs	Zand		humeus	?
	90	110	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
69	110	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	40	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	40	105	grijs	Zand		humeus	?
	105	115	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
70	115	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	70	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	70	110	grijs	Zand			BC?

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
71	110	130	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	30	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	30	70	grijs-zwart	Zand		humeus	?
	70	105	grijs-zwart	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken	?
	105	115	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	115	130	geel	Zand		geoxideerd	C
72	0	15	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	15	25	grijs-bruin	zandige Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	25	75	grijs	Zand		humeus	?
	75	95	bruin	Zand		heterogeen	BC
	95	125	geel	Zand		geoxideerd	C
73	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	45	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	45	75	grijs-zwart	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken	?
	75	110	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	110	130	geel	Zand		geoxideerd	C
74	0	25	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	25	30	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	30	46	zwart	Zand		humeus	?
	46	50	grijs	Zand			E
	50	58	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	58	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
75	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	100	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	100	115	bruin-geel	Zand		licht heterogeen, geoxideerd, oxidatievlekken	?
	115	170	grijs	Klei		gereduceerd	?

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
76	170	195	donkerbruin	Zand		licht humeus	?
	195	210	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	42	zwart-lichtgrijs	Zand		licht heterogeen, humeus	?
	42	47	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	47	60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	60	100	geel	Zand		geoxideerd	C
77	0	15	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	15	25	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	25	40	zwart	Zand		humeus, baksteenbrokjes	?
	40	44	grijs	Zand			E
	44	50	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	50	70	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
78	0	20	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	20	30	zwart-grijs	Zand		licht heterogeen, lichtgrijze vlekjes	?
	30	37	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	37	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
79	0	30	donkerbruin	Klei		homogeen	Ap
	30	90	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	90	100	geel/bruin	zand/klei		onduidelijk gelaagd, oxidatievlekken	?
	100	115	bruin	Zand	scherp	oxidatievlekken	?
	115	160	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
80	0	90	grijs-bruin	zandige klei		homogeen, baksteenbrokjes	Ap
	90	150	geel	Zand		geoxideerd	C
81	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	55	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	55	130	geel	Zand		geoxideerd	C
82	0	25	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
	25	65	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	65	75	grijs-bruin	Zand		oxidatievlekken	?
	75	110	donkerbruin, grijs, beige	Zand		heterogeen	?
	110	130	donkergrijs	Zand			?
	130	130	geel	Zand	scherp	geoxideerd	C
83	0	45	donker-grijs	Zandige klei		homogeen	Ap
	45	70	zwart, licht-grijs	Zand		licht heterogeen, humeus	?
	70	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
84	0	40	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	40	65	bruin-zwart	Zand		humeus	?
	65	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
85	0	25	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	25	45	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	45	55	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	55	100	geel	Zand		geoxideerd	C
86	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	100	geel	Zand		oxidatievlekken aan de top	C
87	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	44	zwart	Zand		humeus, licht-grijze vlekken	?
	44	48	grijs	Zand			E
	48	51	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	51	60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	60	100	geel	Zand		oxiderend	C
88	0	40	donker-grijs	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	45	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	45	70	zwart	Zand		humeus	?
	70	100	geel	Zand		geoxideerd	C
89	0	40	donker-grijs	Klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
90	40	95	zwart	Zand		humeus	?
	95	130	geel	Zand	gradueel	geoxideerd	C
	0	35	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	35	65	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	65	75	geel,grijs, roestbruin	Zand		heterogeen, geoxideerd	?
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C
91	0	40	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	40	65	grijs-bruin	Zandige klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	65	80	zwart	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken	?
	80	84	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	84	95	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	95	130	geel	Zand		geoxideerd	C
92	0	20	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	20	40	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	40	90	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	90	100	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	100	130	geel	Zand		geoxideerd	C
93	0	35	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	35	60	zwartgrijs	Zand		humeus	?
	60	64	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	64	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	80	130	geel	Zand		geoxideerd	C
94	0	30	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	30	40	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	40	90	zwart-grijs	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken	?
	90	100	donker-grijs-bruin	Zand			Bh?
	100	115	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	115	150	geel	Zand		geoxideerd	C
95	0	20	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
96	20	45	grijs-bruin	Klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	45	75	zwartgrijs	Zand		humeus	?
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	20	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	20	50	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	50	90	zwart-grijs	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken	?
	90	95	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	95	110	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	110	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	75	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	75	85	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
97	85	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	60	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	60	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
98	90	110	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	35	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	35	45	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	45	90	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
99	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	50	grijs-bruin	Zandige klei - kleilig zand		homogeen	Ap
	50	60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	60	100	geel	Zand		geoxideerd	C
100	0	20	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	20	30	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	30	55	zwart-grijs	Zand		humeus, lichtgrijze vlekken, kleihoudend aan de top	?
	55	70	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	70	85	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
102	85	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	0	20	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	20	40	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	40	60	grijs, grijs-bruin	Kleig zand		heterogeen, oxidatievlekken	?
	60	75	donkerbruin	Zand			Bh?
	75	100	geel	Zand		geoxideerd	C
103	0	30	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
	30	45	zwart-grijs	kleihoudend zand		humeus	?
	45	60	zwart	Zand		lichtgrijze vlekken	?
	60	67	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	67	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	80	130	geel	Zand		geoxideerd	C
104	0	35	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	35	45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	45	100	geel	Zand		geoxideerd	C
105	0	20	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	20	35	donkergrijs	Kleig zand		humeus	?
	35	45	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	45	50	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	50	55	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	55	100	geel	Zand		oxiderend	C
106	0	20	grijs-bruin	klei		homogeen	Ap
	20	42	bruin-zwart	Zand		humeus	?
	42	44	grijs	Zand			E
	44	75	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	75	100	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	100	130	geel	Zand		oxiderend	C
107	0	35	grijs-bruin	klei		homogeen	Ap
	35	80	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, baksteenfragmenten	alluvium
	80	90	zwart	Zand		heterogeen	?
	90	130	geel	Zand		geoxideerd	C

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
108	0	60	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	60	100	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium
	100	110	grijs-bruin	Zand		heterogeen	?
	110	150	geel	Zand		geoxideerd	C
109	0	60	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	60	75	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	75	130	geel	Zand		geoxideerd	C
110	0	30	grijs-bruin	zandige klei		homogeen	Ap
	30	40	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	40	42	grijs	Zand			E
	42	46	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	46	52	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	52	100	geel	Zand		geoxideerd	C
111	0	40	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	40	80	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	80	150	zwart-grijs	zand-klei		organische resten, verrommeld	?
	150	175	grijs-bruin	Zand		heterogeen, humeus	?
	175	200	grijs-bruin	Klei		humeus	?
	200	230	geel	Zand		geoxideerd	C
112	0	41	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	41	50	zwart-grijs	Zand		humeus	?
	50	62	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	62	130	geel	Zand		geoxideerd	C
113	0	30	grijs-bruin	Zandige klei		homogeen	Ap
	30	70	grijs-bruin	klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	70	73	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
	73	92	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	92	100	geel	Zand		geoxideerd	C
114	0	35	grijs-bruin	zandige klei		homogeen	Ap

B	D1	D2	Kleur	textuur	grens	kenmerken	stratigrafie
	35	65	grijs-bruin	zandhoudende klei		licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, zandige zones	alluvium
	65	80	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
	80	130	geel	Zand		geoxideerd	C
	115	0	grijs-bruin	Klei		homogeen	Ap
		45	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
		60	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
		75	geel	Zand		geoxideerd	C
	116	0	grijs-bruin	Klei		verrommeld met zand en basksteenfragmenten	Ap
		35	zwartgrijs	Zand		humeus	?
		42	donkerbruin	Zand		homogeen	Bh
		45	bruin-geel	Zand		heterogeen	BC
		65	geel	Zand		geoxideerd	C

BIJLAGE 3 Lijst met exacte coördinaten (x,y en z) van alle boorpunten in Lambert '72

Nr.	X	Y	Z	Nr.	X	Y	Z
1	136876.3987m	220255.0803m	3.278m	34	136905.7030m	220276.0513m	3.220m
2	136882.3992m	220255.2853m	3.238m	35	136911.6929m	220276.2589m	3.184m
3	136888.3712m	220255.4658m	3.171m	36	136866.5633m	220279.7482m	3.377m
4	136894.3872m	220255.6784m	3.168m	37	136872.5442m	220279.9501m	3.497m
5	136900.3771m	220255.8834m	3.129m	38	136878.5561m	220280.1608m	3.368m
6	136873.2256m	220259.9747m	3.330m	39	136884.5679m	220280.3672m	3.342m
7	136879.2430m	220260.1703m	3.272m	40	136890.5531m	220280.5509m	3.291m
8	136885.2264m	220260.3712m	3.245m	41	136896.5421m	220280.7573m	3.262m
9	136891.2193m	220260.5571m	3.224m	42	136902.5407m	220280.9770m	3.284m
10	136897.2254m	220260.7609m	3.183m	43	136908.5397m	220281.1765m	3.240m
11	136903.2019m	220260.9692m	3.163m	44	136914.5399m	220281.3675m	3.217m
12	136870.0604m	220264.8759m	3.366m	45	136869.4105m	220284.8638m	3.415m
13	136876.0444m	220265.0742m	3.292m	46	136875.3826m	220285.0479m	3.353m
14	136882.0465m	220265.2630m	3.325m	47	136881.3832m	220285.2617m	3.325m
15	136888.0491m	220265.4600m	3.254m	48	136887.3844m	220285.4457m	3.273m
16	136894.0391m	220265.6542m	3.227m	49	136893.3704m	220285.6543m	3.291m
17	136900.0596m	220265.8807m	3.188m	50	136899.3697m	220285.8523m	3.270m
18	136906.0553m	220266.0568m	3.146m	51	136905.3673m	220286.0701m	3.237m
19	136866.8968m	220269.7547m	3.400m	52	136911.3754m	220286.2743m	3.188m
20	136872.8785m	220269.9557m	3.436m	53	136872.2203m	220289.9433m	3.375m
21	136878.8824m	220270.1512m	3.367m	54	136878.2338m	220290.1588m	3.254m
22	136884.8777m	220270.3719m	3.347m	55	136884.2278m	220290.3633m	3.258m
23	136890.8766m	220270.5762m	3.285m	56	136890.2306m	220290.5689m	3.238m
24	136896.8876m	220270.7520m	3.251m	57	136896.2228m	220290.7621m	3.226m
25	136902.8866m	220270.9765m	3.221m	58	136902.1972m	220290.9533m	3.183m
26	136908.8861m	220271.1592m	3.187m	59	136908.2111m	220291.1368m	3.174m
27	136914.8607m	220271.3642m	3.170m	60	136914.2017m	220291.3442m	3.154m
28	136869.7247m	220274.8684m	3.452m	61	136869.0695m	220294.8619m	3.378m
29	136875.7225m	220275.0460m	3.413m	62	136875.0780m	220295.0506m	3.277m
30	136881.7141m	220275.2747m	3.363m	63	136881.0712m	220295.2563m	3.245m
31	136887.7269m	220275.4602m	3.336m	64	136887.0521m	220295.4440m	3.186m
32	136893.7036m	220275.6735m	3.291m	65	136893.0442m	220295.6381m	3.197m
33	136899.7170m	220275.8747m	3.197m	66	136899.0382m	220295.8567m	3.199m

Nr.	X	Y	Z
67	136905.0514m	220296.0632m	3.138m
68	136911.0439m	220296.2694m	3.094m
69	136917.0373m	220296.4597m	3.081m
70	136871.8934m	220299.9596m	3.295m
71	136877.8964m	220300.1358m	3.245m
72	136883.8962m	220300.3427m	3.193m
73	136889.8796m	220300.5673m	3.191m
74	136895.8741m	220300.7367m	3.204m
75	136901.8643m	220300.9574m	3.146m
76	136907.8718m	220301.1671m	3.152m
77	136913.8801m	220301.3597m	3.097m
78	136868.7355m	220304.8469m	3.335m
79	136874.7125m	220305.0533m	3.243m
80	136880.7319m	220305.2421m	3.186m
81	136886.7257m	220305.4501m	3.164m
82	136892.7086m	220305.6580m	3.182m
83	136898.7193m	220305.8566m	3.147m
84	136904.7086m	220306.0418m	3.127m
85	136910.7225m	220306.2567m	3.102m
86	136916.7058m	220306.4568m	3.070m
87	136871.5478m	220309.9424m	3.304m
88	136877.5692m	220310.1574m	3.215m
89	136883.5653m	220310.3399m	3.160m
90	136889.5609m	220310.5595m	3.161m
91	136895.5632m	220310.7529m	3.169m
92	136901.5263m	220310.9445m	3.146m
93	136907.5447m	220311.1494m	3.130m
94	136913.5471m	220311.3397m	3.076m
95	136868.4025m	220314.8343m	3.377m
96	136874.3903m	220315.0300m	3.294m
97	136880.3966m	220315.2462m	3.184m
98	136886.3968m	220315.4475m	3.197m
99	136892.3777m	220315.6280m	3.184m
100	136898.3948m	220315.8475m	3.178m
101	136904.3741m	220316.0239m	3.147m
102	136910.3674m	220316.2539m	3.124m
103	136916.3698m	220316.4378m	3.072m
104	136871.2174m	220319.9255m	3.352m
105	136877.2531m	220320.1354m	3.251m
106	136883.2365m	220320.3406m	3.183m

Nr.	X	Y	Z
107	136889.2273m	220320.5562m	3.188m
108	136895.2251m	220320.7510m	3.182m
109	136901.1971m	220320.9309m	3.182m
110	136907.1997m	220321.1250m	3.162m
111	136913.2074m	220321.3223m	3.117m
112	136919.1949m	220321.5226m	3.056m
113	136925.1943m	220321.7544m	3.047m
114	136868.0513m	220324.8357m	3.379m
115	136874.0740m	220325.0305m	3.328m
116	136880.0693m	220325.2484m	3.209m
117	136886.0495m	220325.4263m	3.195m
118	136892.0509m	220325.6405m	3.226m
119	136898.0398m	220325.8390m	3.214m
120	136904.0554m	220326.0392m	3.193m
121	136910.0514m	220326.2206m	3.149m
122	136916.0395m	220326.4516m	3.130m
123	136922.0226m	220326.6217m	3.069m
124	136928.0386m	220326.8380m	3.044m
125	136934.0358m	220327.0313m	3.013m
126	136940.0156m	220327.2498m	2.980m
127	136946.0308m	220327.4257m	2.968m
128	136870.9053m	220329.9399m	3.334m
129	136876.8766m	220330.1385m	3.264m
130	136882.8760m	220330.3413m	3.286m
131	136888.8937m	220330.5465m	3.272m
132	136894.8706m	220330.7358m	3.253m
133	136900.8692m	220330.9352m	3.246m
134	136906.8761m	220331.1219m	3.212m
135	136912.8748m	220331.3361m	3.173m
136	136918.8535m	220331.5369m	3.128m
137	136924.8707m	220331.7241m	3.069m
138	136930.8824m	220331.9350m	3.037m
139	136936.8482m	220332.1437m	3.020m
140	136942.8390m	220332.3291m	3.013m
141	136948.8539m	220332.5352m	3.003m
142	136954.8263m	220332.7417m	3.010m
143	136960.8414m	220332.9314m	2.986m
144	136867.7235m	220334.8286m	3.353m
145	136873.7161m	220335.0378m	3.364m
146	136879.7257m	220335.2485m	3.280m

Nr.	X	Y	Z
147	136885.7172m	220335.4219m	3.276m
148	136891.7253m	220335.6344m	3.289m
149	136897.7154m	220335.8377m	3.269m
150	136903.7124m	220336.0412m	3.245m
151	136909.6949m	220336.2166m	3.223m
152	136915.7125m	220336.4198m	3.167m
153	136921.7032m	220336.6383m	3.117m
154	136927.7082m	220336.8148m	3.077m
155	136933.6792m	220337.0220m	3.077m
156	136939.7063m	220337.2231m	3.028m
157	136945.6774m	220337.4358m	3.023m
158	136951.6870m	220337.6172m	3.010m
159	136957.6910m	220337.8348m	2.988m
160	136963.6673m	220338.0338m	2.978m
161	136969.6591m	220338.2248m	2.963m
162	136870.5632m	220339.9198m	3.414m
163	136876.5636m	220340.1108m	3.259m
164	136882.5515m	220340.3139m	3.280m
165	136888.5410m	220340.5168m	3.301m
166	136894.5428m	220340.7239m	3.262m
167	136900.5349m	220340.9146m	3.206m
168	136906.5546m	220341.1405m	3.208m
169	136912.5492m	220341.3227m	3.189m
170	136918.5361m	220341.5205m	3.137m
171	136924.5161m	220341.7250m	3.081m
172	136930.5281m	220341.9372m	3.030m
173	136936.5162m	220342.1312m	3.038m
174	136942.5332m	220342.3379m	3.021m
175	136948.5095m	220342.5192m	3.000m
176	136954.5191m	220342.7224m	2.997m
177	136960.5131m	220342.9326m	2.996m
178	136966.5132m	220343.1306m	2.979m
179	136972.5098m	220343.3366m	2.963m
180	136978.5026m	220343.5090m	2.966m
181	136867.4015m	220344.8155m	3.403m
182	136873.3984m	220345.0306m	3.330m
183	136879.4040m	220345.2235m	3.351m
184	136885.3988m	220345.4197m	3.274m
185	136891.4014m	220345.6162m	3.292m
186	136897.3963m	220345.8283m	3.258m

Nr.	X	Y	Z
187	136903.3772m	220346.0393m	3.215m
188	136909.3717m	220346.2305m	3.171m
189	136915.3788m	220346.4082m	3.147m
190	136921.3598m	220346.6361m	3.086m
191	136927.3657m	220346.8187m	3.042m
192	136933.3685m	220347.0263m	3.010m
193	136939.3574m	220347.2213m	3.013m
194	136945.3646m	220347.4139m	2.982m
195	136951.3489m	220347.6158m	2.978m
196	136957.3463m	220347.8156m	2.948m
197	136963.3607m	220348.0217m	2.937m
198	136969.3464m	220348.2181m	2.937m
199	136975.3424m	220348.4185m	2.931m
200	136870.2297m	220349.9306m	3.406m
201	136876.2362m	220350.1327m	3.370m
202	136882.2256m	220350.3159m	3.340m
203	136888.2026m	220350.5254m	3.312m
204	136894.2213m	220350.7406m	3.299m
205	136900.2066m	220350.9264m	3.269m
206	136906.2240m	220351.1316m	3.246m
207	136912.2105m	220351.3322m	3.170m
208	136918.2117m	220351.5334m	3.109m
209	136924.2024m	220351.7144m	3.064m
210	136930.2051m	220351.9375m	3.071m
211	136936.2083m	220352.1226m	3.024m
212	136942.1906m	220352.3030m	2.988m
213	136948.1920m	220352.5218m	2.984m
214	136954.1850m	220352.7257m	2.974m
215	136960.1785m	220352.9113m	2.979m
216	136966.1825m	220353.1377m	2.953m
217	136972.1819m	220353.3355m	2.955m
218	136978.1569m	220353.5182m	2.924m
219	136873.0582m	220355.0121m	3.399m
220	136879.0654m	220355.2324m	3.358m
221	136885.0545m	220355.4183m	3.300m
222	136891.0530m	220355.5993m	3.259m
223	136897.0556m	220355.8338m	3.230m
224	136903.0433m	220356.0105m	3.198m
225	136909.0324m	220356.2104m	3.199m
226	136915.0356m	220356.4104m	3.156m

Nr.	X	Y	Z	Nr.	X	Y	Z
227	136921.0266m	220356.6110m	3.070m	267	136926.7105m	220366.8066m	2.999m
228	136927.0418m	220356.8221m	3.046m	268	136932.7052m	220367.0151m	2.981m
229	136933.0272m	220357.0111m	3.021m	269	136938.7046m	220367.2125m	2.942m
230	136939.0253m	220357.2049m	3.017m	270	136944.7028m	220367.4123m	2.940m
231	136945.0367m	220357.4275m	2.986m	271	136950.6874m	220367.6014m	2.936m
232	136951.0190m	220357.6222m	2.965m	272	136956.6717m	220367.8097m	2.901m
233	136957.0007m	220357.8068m	2.967m	273	136962.6919m	220368.0234m	2.914m
234	136962.9976m	220358.0282m	2.966m	274	136968.6672m	220368.2139m	2.902m
235	136968.9901m	220358.2154m	2.951m	275	136974.6575m	220368.3937m	2.887m
236	136974.9862m	220358.4109m	2.933m	276	136980.6779m	220368.6060m	2.879m
237	136981.0017m	220358.6233m	2.952m	277	136986.6572m	220368.8143m	2.891m
238	136869.9064m	220359.9256m	3.402m	278	136869.5678m	220369.8982m	3.376m
239	136875.8841m	220360.1010m	3.324m	279	136875.5594m	220370.1147m	3.268m
240	136881.8744m	220360.3173m	3.350m	280	136881.5572m	220370.3142m	3.352m
241	136887.8733m	220360.5151m	3.226m	281	136887.5620m	220370.5076m	3.187m
242	136893.8646m	220360.6997m	3.204m	282	136893.5551m	220370.7042m	3.200m
243	136899.8699m	220360.9065m	3.182m	283	136899.5485m	220370.8980m	3.149m
244	136905.8601m	220361.1147m	3.164m	284	136905.5538m	220371.1041m	3.153m
245	136911.8725m	220361.2996m	3.136m	285	136911.5378m	220371.3081m	3.115m
246	136917.8804m	220361.5125m	3.089m	286	136917.5339m	220371.4993m	3.072m
247	136923.8628m	220361.7156m	3.003m	287	136923.5354m	220371.6977m	3.025m
248	136929.8614m	220361.9119m	3.000m	288	136929.5361m	220371.9013m	2.982m
249	136935.8512m	220362.1083m	2.995m	289	136935.5296m	220372.0962m	2.949m
250	136941.8639m	220362.3056m	2.958m	290	136941.5177m	220372.3165m	2.926m
251	136947.8467m	220362.5045m	2.960m	291	136947.5150m	220372.5194m	2.921m
252	136953.8552m	220362.7074m	2.957m	292	136953.5247m	220372.7032m	2.926m
253	136959.8368m	220362.9071m	2.930m	293	136959.5196m	220372.9213m	2.938m
254	136965.8407m	220363.1172m	2.922m	294	136965.5172m	220373.1269m	2.907m
255	136971.8497m	220363.3038m	2.906m	295	136971.5115m	220373.3066m	2.905m
256	136977.8286m	220363.5135m	2.905m	296	136977.5084m	220373.5110m	2.886m
257	136983.8247m	220363.7040m	2.896m	297	136983.5037m	220373.6912m	2.887m
258	136872.7389m	220365.0076m	3.361m	298	136860.3893m	220374.6232m	3.472m
259	136878.7116m	220365.2090m	3.333m	299	136866.3854m	220374.7973m	3.444m
260	136884.7236m	220365.4017m	3.204m	300	136872.3833m	220375.0044m	3.345m
261	136890.7047m	220365.6083m	3.181m	301	136878.3965m	220375.1979m	3.259m
262	136896.7240m	220365.8006m	3.180m	302	136884.3947m	220375.4080m	3.138m
263	136902.7063m	220366.0013m	3.151m	303	136890.3921m	220375.6145m	3.165m
264	136908.6981m	220366.2017m	3.121m	304	136896.3813m	220375.8147m	3.106m
265	136914.7204m	220366.4016m	3.097m	305	136902.3978m	220376.0166m	3.103m
266	136920.7082m	220366.6320m	3.027m	306	136908.3930m	220376.2063m	3.033m

Nr.	X	Y	Z	Nr.	X	Y	Z
307	136914.3598m	220376.4129m	3.043m	347	136890.0507m	220385.6111m	3.369m
308	136920.3581m	220376.6228m	2.971m	348	136896.0362m	220385.7910m	3.314m
309	136926.3520m	220376.8056m	2.913m	349	136902.0548m	220386.0005m	3.251m
310	136932.3595m	220377.0201m	2.916m	350	136908.0319m	220386.1898m	3.203m
311	136938.3506m	220377.2176m	2.861m	351	136914.0376m	220386.3902m	3.164m
312	136944.3616m	220377.4084m	2.848m	352	136920.0420m	220386.6060m	3.214m
313	136950.3564m	220377.6025m	2.932m	353	136926.0364m	220386.8058m	3.136m
314	136956.3473m	220377.8257m	2.877m	354	136932.0296m	220386.9937m	3.003m
315	136962.3318m	220378.0144m	2.870m	355	136938.0379m	220387.2028m	3.006m
316	136968.3298m	220378.1921m	2.893m	356	136944.0357m	220387.4117m	2.938m
317	136974.3449m	220378.4104m	2.811m	357	136950.0357m	220387.6067m	2.976m
318	136980.3366m	220378.6046m	2.812m	358	136956.0171m	220387.8008m	2.987m
319	136986.3384m	220378.8120m	2.878m	359	136962.0121m	220388.0172m	2.955m
320	136857.2291m	220379.5171m	3.533m	360	136967.9970m	220388.1850m	2.991m
321	136863.2327m	220379.7150m	3.566m	361	136974.0144m	220388.3986m	2.882m
322	136869.2313m	220379.9009m	3.382m	362	136979.9936m	220388.6115m	2.840m
323	136875.2267m	220380.1211m	3.318m	363	136985.9936m	220388.8048m	2.861m
324	136881.2216m	220380.3071m	3.286m	364	136856.8983m	220389.4916m	3.614m
325	136887.2038m	220380.4974m	3.218m	365	136862.8921m	220389.6877m	3.484m
326	136893.2300m	220380.6964m	3.249m	366	136868.9051m	220389.8910m	3.419m
327	136899.2133m	220380.9075m	3.224m	367	136874.8908m	220390.0935m	3.323m
328	136905.2288m	220381.1093m	3.110m	368	136880.8864m	220390.3124m	3.337m
329	136911.2035m	220381.3132m	3.154m	369	136886.8848m	220390.4825m	3.250m
330	136917.2177m	220381.5061m	3.047m	370	136892.8935m	220390.6957m	3.272m
331	136923.1922m	220381.7164m	3.092m	371	136898.8659m	220390.9014m	3.220m
332	136929.1810m	220381.8961m	2.976m	372	136904.8664m	220391.1137m	3.192m
333	136935.2005m	220382.0912m	2.981m	373	136910.8783m	220391.3086m	3.203m
334	136941.1923m	220382.3004m	3.073m	374	136916.8640m	220391.5014m	3.218m
335	136947.1990m	220382.5140m	2.922m	375	136922.8838m	220391.7089m	3.122m
336	136953.1858m	220382.6886m	2.956m	376	136928.8729m	220391.8845m	3.058m
337	136959.1804m	220382.9210m	2.843m	377	136934.8604m	220392.1076m	3.122m
338	136965.1709m	220383.0954m	2.958m	378	136940.8541m	220392.3039m	3.016m
339	136971.1797m	220383.3004m	2.930m	379	136946.8466m	220392.4910m	2.962m
340	136977.1729m	220383.4950m	2.959m	380	136952.8445m	220392.7081m	2.992m
341	136983.1549m	220383.6977m	2.893m	381	136958.8471m	220392.9061m	3.107m
342	136860.0757m	220384.6142m	3.552m	382	136964.8519m	220393.1127m	2.919m
343	136866.0673m	220384.8184m	3.384m	383	136970.8376m	220393.2848m	2.911m
344	136872.0556m	220384.9979m	3.406m	384	136976.8323m	220393.5163m	2.955m
345	136878.0558m	220385.1935m	3.325m	385	136982.8302m	220393.7032m	2.841m
346	136884.0483m	220385.3941m	3.331m	386	136859.7365m	220394.5845m	3.576m

Nr.	X	Y	Z	Nr.	X	Y	Z
387	136865.7267m	220394.7948m	3.445m	427	136970.5146m	220403.2878m	3.196m
388	136871.7375m	220394.9946m	3.402m	428	136976.5070m	220403.4786m	3.080m
389	136877.7157m	220395.1841m	3.453m	429	136982.5093m	220403.6849m	2.968m
390	136883.7178m	220395.3887m	3.434m	430	136859.4096m	220404.5879m	3.617m
391	136889.7168m	220395.5876m	3.402m	431	136865.4118m	220404.7958m	3.484m
392	136895.7110m	220395.7839m	3.355m	432	136871.4039m	220404.9914m	3.496m
393	136901.7146m	220395.9917m	3.302m	433	136877.3878m	220405.1832m	3.340m
394	136907.7021m	220396.1813m	3.349m	434	136883.3909m	220405.3982m	3.536m
395	136913.7130m	220396.4077m	3.269m	435	136889.3865m	220405.6067m	3.418m
396	136919.6952m	220396.5843m	3.285m	436	136895.3791m	220405.7742m	3.391m
397	136925.7013m	220396.7817m	3.191m	437	136901.3612m	220405.9957m	3.414m
398	136931.6962m	220397.0119m	3.095m	438	136907.3706m	220406.1774m	3.353m
399	136937.6937m	220397.1981m	3.160m	439	136913.3715m	220406.3824m	3.434m
400	136943.6757m	220397.3993m	3.129m	440	136919.3618m	220406.5907m	3.363m
401	136949.6967m	220397.6023m	3.062m	441	136925.3570m	220406.7961m	3.354m
402	136955.6877m	220397.7914m	3.055m	442	136931.3517m	220406.9813m	3.271m
403	136961.6802m	220398.0030m	3.085m	443	136937.3530m	220407.1957m	3.253m
404	136967.6898m	220398.1987m	3.028m	444	136943.3482m	220407.4046m	3.193m
405	136973.6655m	220398.4098m	3.077m	445	136949.3379m	220407.5863m	3.201m
406	136979.6545m	220398.5996m	3.045m	446	136955.3332m	220407.7991m	3.208m
407	136985.6596m	220398.7765m	2.956m	447	136961.3507m	220407.9910m	3.113m
408	136856.5655m	220399.4913m	3.619m	448	136967.3515m	220408.1946m	3.032m
409	136862.5696m	220399.7098m	3.450m	449	136973.3383m	220408.3781m	3.102m
410	136868.5509m	220399.8992m	3.522m	450	136979.3434m	220408.5900m	3.005m
411	136874.5585m	220400.0821m	3.510m	451	136985.3386m	220408.8000m	3.010m
412	136880.5610m	220400.2896m	3.477m	452	136856.2273m	220409.4894m	3.631m
413	136886.5513m	220400.4969m	3.333m	453	136862.2402m	220409.6779m	3.517m
414	136892.5474m	220400.6793m	3.397m	454	136868.2188m	220409.8867m	3.446m
415	136898.5608m	220400.9009m	3.469m	455	136874.2184m	220410.0840m	3.435m
416	136904.5460m	220401.0832m	3.384m	456	136880.2120m	220410.2770m	3.479m
417	136910.5344m	220401.2821m	3.338m	457	136886.2179m	220410.4697m	3.449m
418	136916.5235m	220401.5002m	3.424m	458	136892.2168m	220410.6928m	3.425m
419	136922.5245m	220401.7079m	3.324m	459	136898.2157m	220410.8797m	3.399m
420	136928.5244m	220401.8825m	3.186m	460	136904.2039m	220411.1006m	3.306m
421	136934.5321m	220402.0852m	3.227m	461	136910.1951m	220411.2971m	3.363m
422	136940.5205m	220402.2858m	3.207m	462	136916.1985m	220411.4715m	3.364m
423	136946.5291m	220402.4706m	3.309m	463	136922.1958m	220411.6908m	3.222m
424	136952.5309m	220402.6909m	3.046m	464	136928.1979m	220411.8769m	3.297m
425	136958.5123m	220402.8748m	3.169m	465	136934.1995m	220412.1007m	3.249m
426	136964.4996m	220403.1024m	3.165m	466	136940.1845m	220412.2975m	3.200m

Nr.	X	Y	Z	Nr.	X	Y	Z
467	136946.1913m	220412.4920m	3.238m	507	136927.8699m	220421.8776m	3.371m
468	136952.1969m	220412.6827m	3.130m	508	136933.8592m	220422.0960m	3.313m
469	136958.1817m	220412.8980m	3.117m	509	136939.8409m	220422.2823m	3.277m
470	136964.1757m	220413.1038m	3.102m	510	136945.8440m	220422.4818m	3.330m
471	136970.1915m	220413.2882m	3.092m	511	136951.8459m	220422.6737m	3.148m
472	136976.1630m	220413.4932m	3.047m	512	136957.8423m	220422.8845m	3.097m
473	136982.1703m	220413.6907m	3.012m	513	136963.8384m	220423.0790m	3.169m
474	136988.1522m	220413.8864m	3.052m	514	136969.8299m	220423.2945m	3.158m
475	136865.0586m	220414.7706m	3.507m	515	136975.8503m	220423.4751m	3.041m
476	136871.0597m	220414.9949m	3.485m	516	136981.8459m	220423.6771m	3.028m
477	136877.0533m	220415.1980m	3.256m	517	136987.8341m	220423.8760m	2.981m
478	136883.0651m	220415.3739m	3.370m	518	136993.8201m	220424.0690m	2.863m
479	136889.0384m	220415.5829m	3.422m	519	136876.7288m	220425.1870m	3.620m
480	136895.0394m	220415.7948m	3.445m	520	136882.7286m	220425.3753m	3.688m
481	136901.0331m	220415.9887m	3.363m	521	136888.7291m	220425.5716m	3.697m
482	136907.0373m	220416.1747m	3.302m	522	136894.7088m	220425.7976m	3.583m
483	136913.0483m	220416.3846m	3.353m	523	136900.7103m	220425.9666m	3.604m
484	136919.0388m	220416.5921m	3.351m	524	136906.7006m	220426.1789m	3.679m
485	136925.0311m	220416.7865m	3.356m	525	136912.6996m	220426.3884m	3.458m
486	136931.0182m	220416.9713m	3.328m	526	136918.6909m	220426.5897m	3.429m
487	136937.0368m	220417.1790m	3.330m	527	136924.7024m	220426.7976m	3.446m
488	136943.0278m	220417.3786m	3.245m	528	136930.6843m	220426.9857m	3.352m
489	136949.0071m	220417.5936m	3.173m	529	136936.7104m	220427.1695m	3.244m
490	136955.0072m	220417.7879m	3.131m	530	136942.6822m	220427.3871m	3.345m
491	136961.0219m	220417.9919m	3.109m	531	136948.6690m	220427.5774m	3.161m
492	136967.0122m	220418.1736m	3.133m	532	136954.6925m	220427.7610m	3.102m
493	136973.0088m	220418.3925m	3.119m	533	136960.6962m	220427.9852m	3.011m
494	136978.9899m	220418.5746m	3.116m	534	136966.6716m	220428.1785m	2.972m
495	136984.9927m	220418.7702m	3.058m	535	136972.6790m	220428.3917m	2.870m
496	136990.9969m	220418.9668m	3.009m	536	136978.6721m	220428.5723m	2.742m
497	136867.8931m	220419.8679m	3.526m	537	136984.6709m	220428.7816m	2.714m
498	136873.9023m	220420.0663m	3.443m	538	136990.6638m	220428.9942m	2.636m
499	136879.8779m	220420.2857m	3.413m	539	136996.6474m	220429.1733m	2.632m
500	136885.8734m	220420.4882m	3.434m	540	136891.5467m	220430.6813m	3.742m
501	136891.8892m	220420.6895m	3.434m	541	136897.5509m	220430.8680m	3.713m
502	136897.8853m	220420.9011m	3.437m	542	136903.5425m	220431.0770m	3.611m
503	136903.8836m	220421.0793m	3.420m	543	136909.5459m	220431.2911m	3.492m
504	136909.8709m	220421.2909m	3.280m	544	136915.5452m	220431.4784m	3.511m
505	136915.8593m	220421.4927m	3.351m	545	136921.5313m	220431.6935m	3.479m
506	136921.8800m	220421.6858m	3.319m	546	136927.5139m	220431.8740m	3.394m

Nr.	X	Y	Z
547	136933.5227m	220432.0682m	3.365m
548	136939.5402m	220432.2782m	3.266m
549	136945.5186m	220432.4756m	3.349m
550	136951.5301m	220432.6656m	3.161m
551	136957.5120m	220432.8703m	3.006m
552	136963.5275m	220433.0765m	2.978m
553	136969.5259m	220433.2734m	2.891m
554	136975.4955m	220433.4856m	2.833m
555	136981.4971m	220433.6807m	2.714m
556	136987.4851m	220433.8808m	2.616m
557	136993.5068m	220434.0641m	2.465m
558	136999.4777m	220434.2820m	2.459m
559	137005.4909m	220434.4739m	2.350m
560	136912.3786m	220436.3691m	3.635m
561	136918.3621m	220436.5654m	3.486m
562	136924.3673m	220436.7709m	3.337m
563	136930.3584m	220436.9782m	3.161m
564	136936.3437m	220437.1784m	3.259m
565	136942.3679m	220437.3798m	3.123m
566	136948.3581m	220437.5757m	3.208m
567	136954.3539m	220437.7846m	3.041m
568	136960.3454m	220437.9783m	2.920m
569	136966.3381m	220438.1698m	2.774m
570	136972.3542m	220438.3774m	2.669m
571	136978.3370m	220438.5798m	2.643m

Nr.	X	Y	Z
572	136984.3428m	220438.7692m	2.627m
573	136990.3419m	220438.9741m	2.501m
574	136996.3251m	220439.1685m	2.326m
575	137002.3152m	220439.3820m	2.184m
576	137008.3185m	220439.5647m	2.152m
577	136939.2065m	220442.2727m	3.131m
578	136945.1841m	220442.4804m	3.009m
579	136951.1983m	220442.6787m	2.921m
580	136957.1953m	220442.8787m	2.852m
581	136963.1690m	220443.0701m	2.759m
582	136969.1811m	220443.2707m	2.628m
583	136975.1602m	220443.4731m	2.498m
584	136981.1750m	220443.6751m	2.434m
585	136987.1553m	220443.8741m	2.286m
586	136993.1582m	220444.0616m	2.150m
587	136999.1498m	220444.2664m	2.092m
588	137005.1598m	220444.4836m	1.963m
589	136942.0378m	220447.3730m	3.047m
590	136948.0166m	220447.5722m	2.900m
591	136954.0123m	220447.7607m	2.807m
592	136960.0285m	220447.9673m	2.638m
593	136965.9956m	220448.1707m	2.446m
594	136972.0154m	220448.3554m	2.417m
595	136977.9949m	220448.5542m	2.403m

BIJLAGE 4 Lijst met beschrijving van de archeologische boringen

B= BOORNUMMER

D1 = BEGINNEDIEPTE VAN DE HORIZONT

D2 = EINDDIEPTE VAN DE HORIZONT

M = MONSTERNUMMER

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
M 1	0	30	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	1 A
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	1 A
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	1 A
M 3	0	30	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	34	zwartgrijs	Zand	humeus	Ap2	3 A
	34	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	3 B
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	3 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	3 B
M 5	0	35	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	35	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	5 A
	45	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	5 A
	55	70	geel	Zand	geoxideerd	C	5 A
M 18	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	39	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	18 A
	39	42	grijs	Zand		E	18 B
	42	48	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	18 B
	48	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	18 B
	55	85	geel	Zand	geoxideerd	C	18 B
M 16	20	0	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	75	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	75	110	bruin, grijs	Zand	licht heterogeen	Ap2?	16 A
	110	130	geel	Zand	geoxideerd	C	16 B
M 14	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	35	42	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	14 A
	42	44	grijs	Zand		E	14 B
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	14 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	14 B
	60	100	geel	Zand	geoxideerd	C	14 B
M 12	0	30	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	35	zwartgrijs	Zand	humeus	Ap2	12 A
	35	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	12 B
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	12 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	12 B
M 29	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	110	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	110	175	grijs	Klei	humeus, oxidatievlekken	?	
	175	230	geel	Zand	geoxideerd	C	29 A
M 31	0	35	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	35	46	zwartgrijs	Zand	humeus	Ap2	31 A
	46	56	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	31 B
	56	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	31 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	31 B
M 33	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	33 A
	40	43	grijs	Zand		E	33 B
	43	56	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	33 B
	56	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	33 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	33 B
M 35	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	38	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	35 A
	38	44	grijs	Zand		E	35 B
	44	49	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	35 B
	49	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	35 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	35 B
M 51	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	45	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	51 A
	45	55	grijs	Zand		E	51 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	55	70	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	51 B
	70	80	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	51 B
	80	100	geel	Zand	geoxideerd	C	51 B
M 49	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	35	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	49 A
	35	43	grijs	Zand		E	49 B
	43	52	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	49 B
	52	59	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	49 B
	59	80	geel	Zand	geoxideerd	C	49 B
M 47	0	38	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	38	44	grijs	Zand		E	47 A
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	47 A
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	47 A
	0	0	geel	Zand	geoxideerd	C	47 A
M 45	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	38	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	45 A
	38	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	45 A
	45	65	geel	Zand	geoxideerd	C	45 A
M 62	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	32	grijs	Zand		E	62 A
	32	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	62 A
	40	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	62 A
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	62 A
M 64	0	30	grijsbruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	34	zwartgrijs	Zand	humeus	Ap2	64 A
	34	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	64 B
	40	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	64 B
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	64 B
M 66	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	66 A
	40	46	grijs	Zand		E	66 B
	46	52	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	66 B
	52	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	66 B
	60	75	geel	Zand	geoxideerd	C	66 B
M 68	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	35	44	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	68 A
	44	48	grijs	Zand		E	68 B
	48	54	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	68 B
	54	62	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	68 B
	62	70	geel	Zand	geoxideerd	C	68 B
M 86	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	86 A
	75	110	geel	Zand	geoxideerd	C	86 B
M 84	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	35	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap 2	84 A
	35	39	grijs	Zand		E	84 B
	39	44	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	84 B
	44	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	84 B
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	84 B
M 82	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	82 A
	40	44	grijs	Zand		E	82 B
	44	48	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	82 B
	48	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	82 B
	55	60	geel	Zand	geoxideerd	C	82 B
M 80	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	35	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	80 A
	35	40	grijs	Zand		E	80 B
	40	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	80 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	80 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	80 B
M 78	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	27	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	78 A
	27	35	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	78 A
	35	60	geel	Zand	geoxideerd	C	78 A
M 96	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	96 A
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	96 A
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	96 A
M 98	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	25	30	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	98 A
	30	35	grijs	Zand		E	98 B
	35	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	98 B
	40	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	98 B
	45	70	geel	Zand	geoxideerd	C	98 B
M 100	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	70	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	100 A
	70	100	geel	Zand	geoxideerd	C	100 B
M 102	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	55	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	102 A
	55	60	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	102 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	102 B
M 126	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	70	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	70	125	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	126 A
	125	140	geel	Zand	geoxideerd	C	126 B
M 124	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	40	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	45	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	124 A
	45	48	grijs	Zand		E	124 B
	48	55	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	124 B
	55	65	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	124 B
	65	75	geel	Zand	geoxideerd	C	124 B
M 122	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	35	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	122 A
	35	65	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	122 B
	65	80	geel	Zand	geoxideerd	C	122 B
M 120	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	120 A
	40	44	grijs	Zand		E	120 B
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	120 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	120 B
	60	80	geel	Zand	geoxideerd	C	120 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
M 118	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	35	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	118 A
	35	38	grijs	Zand		E	118 B
	38	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	118 B
	45	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	118 B
	55	75	geel	Zand	geoxideerd	C	118 B
M 116	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	34	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	116 A
	34	37	grijs	Zand		E	116 B
	37	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	116 B
	40	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	116 B
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	116 B
M 114	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	30	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	114 A
	30	35	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	114 B
	35	40	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	114 B
	40	55	geel	Zand	geoxideerd	C	114 B
M 145	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	145 A
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	145 A
M 147	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	147 A
	40	46	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	147 B
	46	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	147 B
	55	70	geel	Zand	geoxideerd	C	147 B
M 149	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	149 A
	40	46	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	149 B
	46	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	149 B
	55	70	geel	Zand	geoxideerd	C	149 B
M 151	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	105	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	105	130	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	151 A
	130	150	geel	Zand	geoxideerd	C	151 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
M 153	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	70	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	70	120	grijs-zwart	Zand	humeus, daktegel	?	153 A
	120	140	geel	Zand	geoxideerd	C	153 B
M 155	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	42	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	155 A
	42	45	grijs	Zand		E	155 B
	45	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	155 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	155 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	155 B
M 157	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	157 A
	60	75	grijs	Zand	humeus	Ap2/E	157 B
	75	82	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	157 C
	82	100	geel	Zand	geoxideerd	C	157 C
M 159	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	159 A
	60	75	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	159 B
	75	90	geel	Zand	geoxideerd	C	159 B
M 161	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	80	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	161 A
	80	90	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	161 B
	90	125	geel	Zand	geoxideerd	C	161 B
M 199	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	50	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	50	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	199 A
	60	65	grijs	Zand		E	199 B
	65	68	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	199 B
	68	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	199 B
	75	100	geel	Zand	geoxideerd	C	199 B
M 197	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	197 A
	60	64	grijs	Zand		E	197 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	64	68	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	197 B
	68	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	197 B
	75	85	geel	Zand	geoxideerd	C	197 B
M 195	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	38	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	195 A
	38	40	grijs	Zand		E	195 B
	40	47	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	195 B
	47	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	195 B
	55	60	geel	Zand	geoxideerd	C	195 B
M 193	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	193 A
	40	46	grijs	Zand		E	193 B
	46	52	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	193 B
	52	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	193 B
	60	65	geel	Zand	geoxideerd	C	193 B
M 191	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	191 A
	45	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	191 A
	55	60	geel	Zand	geoxideerd	C	191 A
M 189	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	90	bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	90	120	geel	Zand	geoxideerd	C	189 A
M 187	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	187 A
	40	44	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	187 B
	44	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	187 B
	48	60	geel	Zand	geoxideerd	C	187 B
M 185	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	105	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	105	130	grijs, roestbruin	Zand	heterogeen	?	185 A
	130	175	zwart	Zand	humeus	?	185 B
	175	200	grijs	Zand	gereduceerd	C	185 C

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
M 183	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	183 A
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	183 A
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	183 A
M 181	0	30	grijs-bruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	55	geel	Zand	geoxideerd	C	181 A
M 219	0	30	grijs-bruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	100	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, baksteenfragmenten	alluvium	
	100	130	grijs	Klei	reducerend	alluvium	
	130	190	grijs-bruin	Klei	organisch materiaal	?	
	190	220	grijs	Zand	humeus	?	219 A
	220	230	groen	Zand	gereduceerd	C	
M 221	0	30	grijs-bruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	65	grijsbruin - roestbruin	Zand	heterogeen	Ap2?	221 A
	65	100	geel	Zand	geoxideerd	C	221 B
M 223	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	30	grijs	Zand		E	223 A
	30	36	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	223 A
	36	42	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	223 A
	42	60	geel	Zand	geoxideerd	C	223 A
M 225	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	37	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	225 A
	37	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	225 B
	45	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	225 B
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	225 B
M 227	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	34	grijs	Zand		E	227 A
	34	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	227 A
	45	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	227 A
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	227 A
M 229	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	55	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	229 A
	55	61	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	229 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	61	66	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	229 B
	66	75	geel	Zand	geoxideerd	C	229 B
M 231	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	75	zwart-grijs	Zand	humeus, baksteen, bot	Ap2	231 A
	75	100	geel	Zand	geoxideerd	C	231 B
M 233	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	45	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	233 A
	45	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	233 B
	48	60	geel	Zand	geoxideerd	C	233 B
M 235	0	30	grijs-bruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	70	grijs-bruin	zandige Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, baksteenfragmenten	alluvium	
	70	135	zwart	Zand	humeus, bot	?	235 A
	135	140	grijs	Zand	gereduceerd	C	
M 237	0	30	grijs-bruin	Klei	homogeen	Ap	
	30	90	grijs-bruin	zandige Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis, baksteenfragmenten	alluvium	
	90	125	zwart-grijs	Klei	humeus, organische resten	?	
	125	170	zwart-bruin	Klei	sterk humeus, weinig	?	
	170	180	grijs	Zand	gereduceerd, sterk gecompacteerd	C	
M 277	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	55	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	55	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	277 A
	75	79	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	277 B
	79	100	geel	Zand	geoxideerd	C	277 B
M 275	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	275 A
	75	80	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	275 B
	80	100	geel	Zand	geoxideerd	C	275 B
M 273	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	50	grijs-bruin	Klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	50	90	bruینگrijs, donkergrijs	Zand	heterogeen	?	
	90	150	zwart	Kleilig zand	humeus	Ap2	273 A
	150	220	grijsbruin	Zand	sterk humeus, organisch materiaal, baksteen	?	273 B
	220	230	grijs	Zand	gereduceerd	C	
M 271	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	110	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	110	145	donkergrijs	Klei	licht humeus, oxidatievlekken	?	
	145	175	bruin	Kleilig veen	organische resten	?	
	175	200	grijs	Zand	gereduceerd, gecompacteerd	C	
M 269	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	55	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	269 A
	55	60	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	269 B
	60	65	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	269 B
	65	80	geel	Zand	geoxideerd	C	269 B
M 267	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	75	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	75	85	grijsbruin	Klei	licht humeus, oxidatievlekken	?	
	65	115	donkerbruin	Klei	humeus, organische resten	?	
	115	120	donkergrijs	Zand	humeus	?	267 A
	120	140	geel	Zand	geoxideerd	C	267 B
M 265	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	265 A
	40	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	265 B
	48	60	geel	Zand	geoxideerd	C	265 B
M 263	0	0	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	0	0	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	263 A
	0	0	geel	Zand	geoxideerd	C	263 A
M 261	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	33	grijs	Zand		E	261 A
	33	36	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	261 A
	36	40	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	261 A

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	40	50	geel	Zand	geoxideerd	C	261 A
M 259	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	259 A
	40	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	259 B
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	259 B
M 298	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	298 A
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	298 A
M 300	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	Ap2	300 A
	45	70	geel	Zand	geoxideerd	C	300 B
M 302	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	75	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	75	90	geel	Zand	geoxideerd, oxidatievlekken	?	302 A
	90	160	zwart	Kleiig zand	humeus,	?	302 B
	160	175	geel	Zand	geoxideerd	C	302 B
M 304	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	304 A
	40	60	geel	Zand	geoxideerd	C	304 A
M 306	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	70	geel	Zand	geoxideerd	C	306 A
M 308	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	39	grijs	Zand		E	308 A
	39	53	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	308 A
	43	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	308 A
	48	70	geel	Zand	geoxideerd	C	308 A
M 310	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	58	bruin-geel	Zand	heterogeen	Ap2	310 A
	58	62	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	310 B
	62	68	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	310 B
	68	75	geel	Zand	geoxideerd	C	310 B
M 312	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	45	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	312 A
	45	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	312 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	48	70	geel	Zand	geoxideerd	C	312 B
M 314	0	60	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	60	70	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	314 A
	70	74	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	314 B
	74	90	geel	Zand	geoxideerd	C	314 B
M 316	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	90	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	316 A
	90	115	geel	Zand	geoxideerd	C	316 B
M 318	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	75	zwart	Zand	humeus	Ap2?	318 A
	75	80	donker zwartgrijs	Klei	humeus	?	
	80	100	zwartgrijs	Zand	humeus	?	318 B
	100	130	geel	Zand	geoxideerd	C	318 C
M 343	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	34	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	343 A
	34	38	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	343 A
	38	60	geel	Zand	geoxideerd	C	343 A
M 345	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	29	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	345 A
	29	60	geel	Zand	geoxideerd	C	345 A
M 347	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	29	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	347 A
	29	60	geel	Zand	geoxideerd	C	347 A
M 349	0	29	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	29	32	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	349 A
	32	36	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	349 A
	36	60	geel	Zand	geoxideerd	C	349 A
M 351	0	32	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	32	34	bruin-geel	Zand	heterogeen	Ap2	351 A
	34	36	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	351 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	36	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	351 B
	45	75	geel	Zand	geoxideerd	C	351 B
M 353	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	48	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	353 A
	48	51	grijs	Zand		E	353 B
	51	55	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	353 B
	55	62	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	353 B
	62	75	geel	Zand	geoxideerd	C	353 B
M 355	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	55	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	55	61	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	355 A
	61	64	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	355 B
	64	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	355 B
	75	85	geel	Zand	geoxideerd	C	355 B
M 357	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	357 A
	60	64	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	357 B
	64	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	357 B
	75	100	geel	Zand	geoxideerd	C	357 B
M 359	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	359 A
	60	64	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	359 B
	64	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	359 B
	75	110	geel	Zand	geoxideerd	C	359 B
M 361	0	60	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	60	75	donkerbruin	Klei	humeus	?	
	75	100	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	361 A
	100	130	geel	Zand	geoxideerd	C	361 B
M 363	0	60	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	60	95	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	363 A
	95	140	geel	Zand	geoxideerd	C	363 B
M 406	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	65	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	65	95	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	406 A
	95	130	geel	Zand	geoxideerd	C	406 B
M 404	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	70	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	70	110	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	404 A
	110	140	geel	Zand	geoxideerd	C	404 B
M 402	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	63	grijs	Zand		E	402 A
	63	69	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	402 A
	69	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	402 A
	75	100	geel	Zand	geoxideerd	C	402 A
M 400	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	85	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	400 A
	85	120	geel	Zand	geoxideerd	C	400 B
M 398	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	398 A
	40	44	grijs	Zand		E	398 B
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	398 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	398 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	398 B
M 396	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	38	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	396 A
	38	41	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	396 B
	41	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	396 B
	50	60	geel	Zand	geoxideerd	C	396 B
M 394	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	37	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	394 A
	37	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	394 A
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	394 A
M 392	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	30	34	grijs	Zand		E	392 A
	34	39	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	392 A
	39	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	392 A
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	392 A
M 390	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	70	grijsbruin	Zand	homogeen	Ap2?	390 A
	70	90	grijsbruin, geel	Zand	heterogeen	?	390 B
	90	115	geel	Zand	geoxideerd	C	390 C
M 388	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	32	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	388 A
	32	34	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	388 B
	34	4	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	388 B
	40	60	geel	Zand	geoxideerd	C	388 B
M 386	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	386 A
	60	62	grijs	Zand		E	386 B
	62	65	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	386 B
	65	70	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	386 B
	70	100	geel	Zand	geoxideerd	C	386 B
M 431	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	30	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	30	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	431 A
	75	110	geel	Zand	geoxideerd	C	431 B
M 435	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	85	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	85	110	donkergrijs	Zand	humeus	?	435 A
	110	120	grijs, bruin, geel	Zand	heterogeen	?	435 B
	120	130	geel	Zand	geoxideerd	C	435 B
M 437	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	55	grijs-bruin	Zandige klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	55	62	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	437 A

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	62	65	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	437 B
	65	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	437 B
	75	100	geel	Zand	geoxideerd	C	437 B
M 439	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	439 A
	60	70	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	439 B
	70	80	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	439 B
	80	100	geel	Zand	geoxideerd	C	439 B
M 433	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	34	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	433 A
	34	37	grijs	Zand		E	433 B
	37	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	433 B
	45	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	433 B
	55	75	geel	Zand	geoxideerd	C	433 B
M 441	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	441 A
	40	48	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	441 B
	48	70	geel	Zand	geoxideerd	C	441 B
M 443	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	443 A
	60	70	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	443 B
	70	80	geel	Zand	geoxideerd	C	443 B
M 445	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	35	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	445 A
	75	78	grijs	Zand		E	445 B
	78	85	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	445 B
	85	95	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	445 B
	95	140	geel	Zand	geoxideerd	C	445 B
M 447	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	90	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	447 A
	90	130	geel	Zand	geoxideerd	C	447 B
M 449	0	60	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	60	100	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	449 A
	100	125	geel	Zand	geoxideerd	C	449 B
M 451	0	35	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	35	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	451 A
	75	80	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	451 B
	80	85	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	451 B
	85	100	geel	Zand	geoxideerd	C	451 B
M 496	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	35	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	35	70	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	496 A
	70	71	grijs	Zand		E	496 B
	71	75	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	496 B
	75	82	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	496 B
	82	100	geel	Zand	geoxideerd	C	496 B
M 494	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	35	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	35	80	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	494 A
	80	90	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	494 B
	90	120	geel	Zand	geoxideerd	C	494 B
M 492	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	80	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	492 A
	80	84	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	492 B
	84	94	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	492 B
	94	120	geel	Zand	geoxideerd	C	492 B
M 490	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	490 A
	60	64	grijs	Zand		E	490 B
	64	69	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	490 B
	69	80	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	490 B
	80	100	geel	Zand	geoxideerd	C	490 B
M 488	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	25	70	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	70	85	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	488 A
	85	92	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	488 B
	92	120	geel	Zand	geoxideerd	C	488 B
M 486	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	46	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	486 A
	46	52	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	486 A
	52	70	geel	Zand	geoxideerd	C	486 A
M 484	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	60	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	63	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	484 A
	63	70	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	484 A
	70	100	geel	Zand	geoxideerd	C	484 A
M 482	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	482 A
	40	44	grijs	Zand		E	482 B
	44	48	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	482 B
	48	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	482 B
	55	70	geel	Zand	geoxideerd	C	482 B
M 480	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	480 A
	40	45	grijs	Zand		E	480 B
	45	53	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	480 B
	53	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	480 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	480 B
M 478	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	28	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	478 A
	28	30	grijs	Zand		E	478 B
	30	36	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	478 B
	36	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	478 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	478 B
M 476	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	90	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	90	120	geel	Zand	geoxideerd	C	476 A
M 519	0	28	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	28	34	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	519 A
	34	36	grijs	Zand		E	519 B
	36	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	519 B
	40	46	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	519 B
	46	55	geel	Zand	geoxideerd	C	519 B
M 521	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	64	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	64	70	geel, bruin	Zand	heterogeen	?	521 A
	70	73	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	521 B
	73	78	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	521 B
	78	90	geel	Zand	geoxideerd	C	521 B
M 525	0	28	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	28	38	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	523 A
	38	41	grijs	Zand		E	523 B
	41	46	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	523 B
	46	55	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	523 B
	55	70	geel	Zand	geoxideerd	C	523 B
M 525	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	36	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	525 A
	36	39	grijs	Zand		E	525 B
	39	44	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	525 B
	44	50	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	525 B
	50	65	geel	Zand	geoxideerd	C	525 B
M 527	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	527 A

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	60	65	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	527 B
	65	72	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	527 B
	72	85	geel	Zand	geoxideerd	C	527 B
M 529	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	34	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	529 A
	34	38	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	529 B
	38	46	geel	Zand	geoxideerd	BC	529 B
	46	60	geel	Zand	geoxideerd	C	529 B
M 531	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	65	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	65	85	licht grijsbruin	Zand	oxiderend	?	531 A
	85	110	geel	Zand	geoxideerd	C	531 B
M 533	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	533 A
	45	52	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	533 B
	52	60	geel	Zand	geoxideerd	BC	533 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	533 B
M 535	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	90	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	535 A
	90	120	geel	Zand	geoxideerd	C	535 B
M 537	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	80	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	537 A
	80	120	geel	Zand	geoxideerd	C	537 B
M 539	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	75	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	539 A
	75	120	geel	Zand	geoxideerd	C	539 B
M 561	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	42	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	561 A
	42	44	grijs	Zand		E	561 B
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	561 B
	50	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	561 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	561 B
M 563	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	30	38	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	563 A
	38	45	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	563 B
	45	55	geel	Zand	geoxideerd	BC	563 B
	55	75	geel	Zand	geoxideerd	C	563 B
M 565	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	40	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	565 A
	40	50	geel	Zand	geoxideerd	BC	565 B
	50	70	geel	Zand	geoxideerd	C	565 B
M 567	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	35	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	567 A
	35	45	geel	Zand	geoxideerd	BC	567 A
	45	60	geel	Zand	geoxideerd	C	567 A
M 569	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	35	geel	Zand	geoxideerd	BC	569 A
	35	50	geel	Zand	geoxideerd	C	569 A
M 571	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	75	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	571 A
	75	78	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	571 B
	78	85	geel	Zand	geoxideerd	BC	571 B
	85	100	geel	Zand	geoxideerd	C	571 B
M 573	0	45	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	45	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	573 A
	60	64	grijs	Zand		E	573 B
	64	68	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	573 B
	68	75	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	573 B
	75	85	geel	Zand	geoxideerd	C	573 B
M 575	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	85	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	575 A
	85	120	geel	Zand	geoxideerd	C	575 B
M 594	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	60	geel	Zand	geoxideerd	C	594 A
M 592	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	60	geel	Zand	geoxideerd	C	592 A
M 590	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	60	geel	Zand	geoxideerd	C	590 A

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
M 192	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	120	zwartgrijs	Zand	roestbruine vlekken	?	192 A
	120	170	grijszwart	Kleilig zand	humeus, houtresten, baksteen	?	192 A
	170	180	geel	Zand	geoxideerd	C	192 B
M 173	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	30	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	173 A
	40	44	grijs	Zand		E	173 B
	44	50	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	173 B
	50	58	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	173 B
	58	70	geel	Zand	geoxideerd	C	173 B
M 174	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	35	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	35	42	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	174 A
	42	46	grijs	Zand		E	174 B
	46	51	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	174 B
	51	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	174 B
	60	75	geel	Zand	geoxideerd	C	174 B
M 194	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	28	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	28	36	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	194 A
	36	39	grijs	Zand		E	194 B
	39	45	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	194 B
	45	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	194 B
	60	90	geel	Zand	geoxideerd	C	194 B
M 212	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	60	bruingrijs	Klei	heterogeen, geoxideerd	?	
	60	65	grijszwart	Zand	humeus	Ap2?	212 A
	65	70	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	212 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	70	85	geel	Zand	geoxideerd	C	212 B
M 230	0	28	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	28	60	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	60	120	grijsbruin	silteus zand	oxidatievlekken, veel baksteenbrokken	?	
	120	140		Zand	heterogeen	?	
	140	150	geel	zand	geoxideerd	C	
M 213	0	20	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	20	40	grijs-bruin	klei	licht heterogeen, schelpenfragmenten en schelpengruis	alluvium	
	40	46	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	213 A
	46	49	grijs	Zand		E	213 B
	49	53	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	213 B
	53	62	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	213 B
	62	75	geel	Zand	geoxideerd	C	213 B
M 175	0	25	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	25	55	donkerbruin	Zand	homogeen	Ap2	175 A
	55	62	bruin-geel	Zand	heterogeen	Bh	175 B
	62	70	geel	Zand	geoxideerd	BC	175 B
	70	80	geel	Zand	geoxideerd	C	175 B
M 156	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	39	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	156 A
	39	46	grijs	Zand		E	156 B
	46	51	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	156 B
	51	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	156 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	156 B
M 172	0	40	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	40	60	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	172 A
	60	68	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	172 B
	68	75	geel	Zand	geoxideerd	C	172 B
M 210	0	30	grijs-bruin	klei	homogeen	Ap	
	30	40	zwart-grijs	Zand	humeus	Ap2	210 A
	40	46	grijs	Zand		E	210 B
	46	49	donkerbruin	Zand	homogeen	Bh	210 B

B	D1	D2	Kleur	Textuur	Kenmerken	stratigrafie	M
	49	60	bruin-geel	Zand	heterogeen	BC	210 B
	60	70	geel	Zand	geoxideerd	C	210 B

Bijlage 5: Vondstenlijst

NR. = NUMMER

M = MONSTER

VST = VUURSTEE,

BR= BROKSTUKKEN

AW= AARDEWERK

H = HOUTSKOOL

S = SCHELLENFRAGMENTEN

MR = MACRORESTEN

O = ONBEPAALD

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
1	A	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	A	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
3	B	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
5	A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12	A	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0
12	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
14	A	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0
14	B	0	0	5	0	1	0	1	0	0	0
16	A	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
16	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	A	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
18	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
29	A	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
31	A	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
31	B	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0
33	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
35	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	A	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
47	A	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
49	A	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
49	B	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0
51	A	0	0	2	0	20	4	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
51	B	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
62	A	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
64	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
66	A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
66	B	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
68	A	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0
68	B	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0
78	A	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
80	A	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
80	B	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
82	A	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
82	B	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
84	A	0	0	1	0	10	0	0	0	0	0
84	B	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
86	A	0	0	5	0	10	0	0	0	0	0
86	B	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0
96	A	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0
98	A	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
98	B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
100	A	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
100	B	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
102	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
114	A	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
114	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	A	0	0	1	0	4	0	0	1	1	0
116	B	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
118	A	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
118	B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
120	A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
120	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	B	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
124	A	0	0	0	5	11	0	0	0	0	1
124	B	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0
126	A	0	0	5	0	20	0	0	2	0	0
126	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	A	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
147	A	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
147	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	A	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
149	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	A	0	1	0	7	0	2	0	0	0	0
151	B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
153	A	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
153	A	0	0	30	4	20	1	0	0	0	0
155	A	0	0	0	0	20	1	0	1	0	0
155	B	0	0	1	0	10	0	0	0	0	0
156	A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
156	B	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
157	A	0	0	10	6	12	0	0	0	0	0
157	B	0	0	4	0	7	0	0	0	0	0
157	C	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0
159	A	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0
159	B	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0
161	A	0	0	0	15	0	0	0	0	9	0
161	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	A	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
172	B	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
173	A	0	0	6	10	2	0	0	0	0	0
173	B	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0
174	A	0	0	10	3	10	2	0	0	0	0
174	B	0	4	2	2	20	2	0	0	1	0
175	A	0	0	5	2	25	3	0	0	0	0
175	B	0	0	8	0	2	1	0	0	0	0
181	A	0	0	3	0	4	1	0	1	0	0
183	A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
185	A	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
185	B	0	0	0	20	5	0	5	0	1	0
185	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	A	0	0	4	0	6	0	0	0	0	1
187	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	A	0	3	3	0	1	1	0	0	0	0
192	A	0	0	10	26	50	1	2	0	0	0
192	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	A	1	1	15	1	6	0	0	0	1	0
193	B	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
194	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	B	0	0	0	1	20	1	0	0	0	0
195	A	0	0	13	0	20	0	0	0	0	0
195	B	0	1	0	0	15	0	0	0	0	0
197	A	0	0	20	0	10	1	2	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
197	B	0	0	10	1	15	0	3	0	0	0
199	A	0	0	0	7	30	0	0	0	0	0
199	B	0	0	0	1	30	0	3	0	0	0
210	A	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
210	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	A	0	1	4	0	15	0	0	0	1	0
211	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212	A	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
212	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213	A	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
213	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
219	A	0	0	5	2	20	1	100	0	0	0
221	B	0	2	0	0	10	1	0	0	0	0
221	B	0	0	0	2	5	2	1	0	0	0
223	A	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
225	A	0	0	2	1	6	0	0	0	0	0
225	B	0	0	6	4	20	0	0	0	0	0
227	A	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
229	A	0	0	11	3	7	3	0	0	0	0
229	B	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0
231	A	0	100	0	18	0	0	0	0	5	0
231	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	A	0	0	20	9	20	3	0	1	0	0
233	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	A	0	1	33	1	100	5	1	0	0	0
259	A	0	0	20	0	4	0	0	0	0	0
259	B	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0
261	A	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
263	A	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
265	A	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
265	B	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0
267	A	0	0	0	3	0	0	20	0	0	0
267	B	0	0	0	3	50	2	30	0	0	0
269	A	0	0	10	10	9	0	0	0	0	0
269	B	0	0	8	0	9	0	0	0	0	0
273	A	0	120	41	26	50	3	100	0	0	0
273	B	0	20	30	20	100	0	100	0	8	0
275	A	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
275	B	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
277	A	0	0	3	0	11	1	1	1	0	0
277	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298	A	0	0	7	8	0	0	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
300	A	0	0	8	0	10	0	0	0	0	0
300	B	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
302	A	0	10	0	1	2	0	0	0	0	0
302	B	0	7	60	5	40	0	35	0	0	9
304	A	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
306	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	A	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0
310	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312	A	0	0	20	0	0	0	0	1	0	0
312	B	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0
314	A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
314	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	A	0	0	20	0	0	1	0	0	0	0
316	B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
318	A	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
318	B	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
318	C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
343	A	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
345	A	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
347	A	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0
349	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	B	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
353	A	0	1	3	0	4	1	1	0	0	0
353	B	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
355	A	0	0	7	0	5	1	0	1	0	0
355	B	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
357	A	1	0	0	4	4	3	0	0	0	0
357	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	A	0	0	3	0	7	0	0	2	0	0
359	B	0	0	0	1	5	0	4	0	0	0
361	A	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
361	B	0	0	3	0	10	0	10	0	0	0
363	A	0	14	3	1	25	12	0	0	0	0
363	B	0	0	1	0	30	0	0	0	0	0
386	A	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0
386	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
388	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
388	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
390	A	0	1	0	7	4	0	0	0	0	0
390	A	0	1	5	0	5	0	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
390	B	0	0	19	0	5	0	0	0	0	0
392	A	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
394	A	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
396	A	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
396	B	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
398	A	0	0	8	1	0	1	0	0	0	0
398	B	0	0	0	1	20	3	0	0	0	0
400	A	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
400	B	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0
402	A	0	0	3	0	3	1	1	0	0	0
404	A	0	0	1	3	30	7	0	0	0	0
404	B	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
406	A	0	0	7	4	7	3	0	0	0	0
406	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
431	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431	B	0	0	1	0	11	0	0	0	0	0
433	A	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
433	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
435	A	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0
435	B	0	0	0	1	8	0	1	0	0	0
437	A	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
437	B	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
439	A	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
439	B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
441	A	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
441	B	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0
443	A	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0
443	B	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
445	A	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0
445	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
447	A	0	0	14	0	26	1	0	0	1	0
447	B	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
449	A	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0
449	B	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
451	A	0	0	7	0	11	5	0	0	0	0
451	B	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0
476	A	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
478	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
478	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
480	A	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0
480	B	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
482	A	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
482	B	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
484	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
486	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
488	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
490	A	0	0	6	0	10	2	1	0	0	0
490	B	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
492	A	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0
492	B	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
494	A	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0
494	B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
496	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
496	B	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
519	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
519	B	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
521	A	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
521	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
523	A	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
523	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
525	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
525	B	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
527	A	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
527	B	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
529	A	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0
529	B	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
531	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
531	B	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0
533	A	0	2	0	0	0	0	10	0	0	0
533	B	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
535	A	0	0	1	0	5	0	0	1	0	0
535	B	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
537	A	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
537	B	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
539	A	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0
539	B	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
563	A	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
563	B	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
565	A	0	0	0	11	0	0	1	0	0	0
565	B	0	0	20	1	0	0	1	0	0	0
567	A	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0
569	A	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
571	A	0	0	1	0	3	2	0	0	0	0
571	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nr	M	VST	BR	BST	AW	H	S	MR	O	Bot	steen
573	A	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
573	B	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
575	A	0	0	6	0	10	5	0	0	0	0
575	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
590	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
592	A	0	1	5	0	8	1	0	0	0	0
594	A	0	0	0	0	2	10	1	0	0	0



ANTEA GROUP 2012